Intel® Education
Content Access Point

Manual do Utilizador

Número do Documento: 331819-001pt-PT

Toda a informação aqui fornecida está sujeita a alterações sem aviso prévio. Contacte o seu representante Intel para obter as últimas especificações de produto e esquemas de disposição dos componentes.

Este documento não concede nenhuma licença (a título explícito ou implícito, por excepção ou outro) para direitos de propriedade intelectual.

Para obter cópias de documentos que tenham uma ordem de encomenda e sejam referenciados neste documento contacte 1-800-548-4725 ou visite *http://www.intel.com/design/literature.htm*.

A Intel, o logótipo da Intel e Kno são marcas registas da Intel Corporation nos E.U.A. e/ou noutros países.

* Outras marcas e nomes podem ser reclamados como propriedade de outrem.

Copyright © 2015 Intel Corporation. Todos os direitos reservados.

Índice

1 Descrição Geral 7

2 Introdução para Administradores 8

2.1 Conteúdo do pacote 8
2.2 Sistemas operativos, navegadores e idiomas suportados 8
2.3 Conheça o dispositivo 9
2.3.1 LEDs 10
2.3.2 Botões 10
2.3.3 Portas 11
2.4 Localização de posicionamento do dispositivo 11
2.5 Montagem 11
2.6 Configuração 11
2.7 Registe-se como administrador pela primeira vez 12
2.8 Executar o assistente de configuração 13
2.9 Carregar conteúdo 14

3 Aceder a Conteúdos e Lições (Guia do Aluno) 16

3.1 Ligar ao Intel® Education Content Access Point 16
3.2 Lição e conteúdo 16
3.3 Abrir lições e ficheiros de conteúdo 17
3.4 Procurar conteúdos e lições 18

4 Gestão de Conteúdos e Lições (Guia do Professor) 19

4.1 Registar-se como professor 19
4.2 Carregar e gerir conteúdo na biblioteca 20
4.2.1 Criar e gerir categorias 20
4.2.2 Carregar conteúdo 21
4.2.3 Abrir conteúdo 25
4.2.4 Destacar e retirar destaque a conteúdos 25
4.2.5 Mostrar e ocultar conteúdos e biblioteca aos alunos 26
4.2.6 Eliminar conteúdos 27
4.2.7 Editar detalhes do conteúdo 28
4.3 Criar e gerir lições 28
4.3.1 Criar um nome de lição 28
4.3.2 Adicionar conteúdo a uma lição 29
4.3.3 Apresentar conteúdos inseridos numa lição 30
4.3.4 Remover conteúdo de uma lição 30
4.3.5 Editar um nome de lição 31
4.3.6 Destacar e retirar o destaque a uma lição 32
4.3.7 Eliminar uma lição 32
4.4 Procurar conteúdos e lições 33
4.5 Definições do dispositivo 35
4.5.1 Activar e desactivar Internet 35
4.5.2 Alterar a palavra-passe do professor 35
4.5.3 Alterar o nome da rede sem fios do dispositivo (SSID) 36

5 Guia Avançado do Administrador 37

5.1 Inicie a sessão como administrador. 37
5.2 Assistente de Configuração 37
5.3 Informação de estado 38

5.4 Definições Gerais 38
5.5 Data e hora 39
5.6 Definições Sem Fios 40
5.6.1 Ponto de acesso sem fios 40
5.6.2 Lista de controlo de acesso 40
5.7 Definições de LAN 42
5.7.1 Endereço IP 42
5.7.2 Servidor DHCP 42
5.8 Definições de WAN 43
5.8.1 Ligação WAN baseada em Ethernet 43
5.8.2 WAN baseada em rede móvel 43
5.9 Definições da firewall 45
5.10 Definições de Conta 45
5.10.1 Conta de Administrador 45
5.10.2 Conta de Professor 45
5.11 Gestão de Dispositivos 46
5.11.1 Actualizar firmware 46
5.11.2 Gerir Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado 47
5.11.3 Faça uma cópia de segurança e restaure as definições de configuração. 48
5.11.4 Reinicie o dispositivo. 49
5.11.5 Repor Predefinição de Fábrica 49

6 Resolução de Problemas e Apoio ao Cliente 50

7 Especificações Técnicas 52

Imagens

Imagem 1: Intel® Education Content Access Point – Vista superior 9
Imagem 2: Intel® Education Content Access Point – Vista inferior e portas 9
Imagem 3: Intel® Education Content Access Point – Vista interior 9
Imagem 4: Diagrama de montagem 11
Imagem 5: Ligue os cabos 12
Imagem 6: Botão para ligar/desligar 12
Imagem 7: Administrador - Ligar-se sem fios ao Intel® Education Content Access Point 13
Imagem 8: Assistente de configuração de Administrador 14
Imagem 9: Administrador - Carregar conteúdo 15
Imagem 10: Aluno - Ligue-se sem fios ao Intel® Education Content Access Point 16
Imagem 11: Aluno - Páginas Início, Lições, Biblioteca 16
Imagem 12: Aluno - Abrir lição e conteúdo 17
Imagem 13: Aluno - Procurar lições e conteúdos 18
Imagem 14: Professor - Ligar-se sem fios ao Intel® Education Content Access Point 19
Imagem 15: Início de sessão de professor 20
Imagem 16: Biblioteca - Conteúdo pré-carregado e O meu conteúdo carregado 20
Imagem 17: Professor - Criar Categorias 21
Imagem 18: Professor - Adicionar, editar e eliminar categorias e subcategorias 21
Imagem 19: Professor - Carregar conteúdo 22
Imagem 20: Professor – Carregar conteúdo e adicionar informações de metadados 23
Imagem 21: Professor – Importar de USB 23
Imagem 22: Professor - Seleccione itens para importar de USB 24
Imagem 23: Professor - Destacar/retirar destaque a conteúdos 25

Imagem 24: Professor - Ocultar conteúdos ... 26
Imagem 25: Professor - Ocultar Biblioteca aos alunos ... 27
Imagem 26: Professor - Eliminar conteúdos ... 27
Imagem 27: Professor - Criar lição ... 28
Imagem 28: Professor - Adicionar conteúdo à lição, utilizando a função Arrastar e Largar ... 29
Imagem 29: Professor - Adicionar conteúdo à lição, utilizando a lista pendente ... 30
Imagem 30: Professor - Remover conteúdo de uma lição ... 31
Imagem 31: Professor - Editar um nome de lição ... 31
Imagem 32: Professor - Destacar/retirar destaque a lição ... 32
Imagem 33: Professor - Eliminar lição ... 33
Imagem 34: Professor - Procurar lições e conteúdos ... 34
Imagem 35: Professor - Gerir definições do dispositivo ... 35
Imagem 36: Professor - Alterar definições do dispositivo ... 35
Imagem 37: Administrador - Assistente de configuração ... 37
Imagem 38: Administrador - Definições gerais ... 38
Imagem 39: Administrador - Definições de data e hora ... 39
Imagem 40: Administrador - Definições de redes sem fios e lista de controlo de acesso ... 41
Imagem 41: Administrador - Definições de LAN ... 42
Imagem 42: Administrador - Definições de WAN ... 44
Imagem 43: Administrador - Definições de Firewall ... 45
Imagem 44: Administrador - Definições de Conta ... 46
Imagem 45: Administrador - Gestão de Dispositivos- Actualização de Firmware ... 47
Imagem 46: Administrador - Gestão de Dispositivos- Base de dados de Conteúdo Pré-Carregado ... 48
Imagem 47: Administrador - Gestão de Dispositivos- Ficheiro de Configuração ... 48
Imagem 48: Administrador - Gestão de Dispositivos - Reinício e Reposição ... 49

Tabelas

Tabela 1: Indicador LED de estado do sistema ... 10
Tabela 2: LED Indicador de estado 3G/4G/LTE ... 10
Tabela 3: Indicador LED de estado da WAN Ethernet ... 10
Tabela 4: Botão para ligar/desligar ... 10
Tabela 5: Botão para reposição de fábrica ... 10

Histórico de Revisão

Revisão	Descrição	Data
001	Versão Inicial	Janeiro de 2015

§

1 Descrição Geral

O Intel® Education Content Access Point é um ponto de acesso sem fios, com um sistema opcional de distribuição de conteúdo digital, que oferece um interface de fácil utilização e uma unidade de armazenamento que pode ser carregada com materiais educativos a que os alunos podem aceder sem necessitar de acesso à Internet.

Funcionalidades de rede

- Ponto de acesso sem fios capaz de suportar Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz) e IEEE 802.11 a/n/ac (5 GHz) com encriptação WEP, WPA e WPA2.
- Suporta ligação com fios Gigabit Ethernet e conetividade WAN móvel 3G/4G/LTE, com ativação pós-falha inteligente, sempre que um tipo de ligação estiver indisponível.
- Permite ao administrador e ao professor ligar e desligar o acesso à Internet facilmente, sem definições complicadas.
- Firewall capaz de bloquear ataques, como o de Análise de Porta, SYN, e Ataque de Eco.
- Até 50 clientes sem fios em simultâneo a executar soluções CLM como o Mythware e o NetSupport.
- A capacidade do portal cativo redireciona automaticamente os alunos para o Web site principal no dispositivo sempre que a ligação sem fios é estabelecida.
- Servidor DHCP incorporado, filtragem de endereços MAC (whitelist, blacklist) de clientes e capacidade de limitação do número de clientes ligados.

Gestão de conteúdos e funcionalidades de distribuição

- Suporta a maioria dos formatos de ficheiro (PDF, HTML, JPG, MP3, ZIP, etc.), mesmo aplicações/executáveis.
- Suporta carregamento de conteúdo num único ficheiro ou em lote.
- Contém dois espaços de conteúdo:
  - "Conteúdo pré-carregado" que pode ser preenchido pelo fabricante do equipamento original local, revendedor, Ministério da Educação, editor de conteúdo ou pela fábrica e não pode ser apagado ou modificado por professores ou através da reposição de fábrica do dispositivo.
  - "O meu conteúdo carregado" que pode ser preenchido e gerido (inclusivamente apagado) pelos professores.
- Suporta empacotamento padrão de conteúdo IMS.
- Os conteúdos podem ser etiquetados e categorizados de acordo com a estrutura pedagógica.
- Os conteúdos podem ser organizados por lições.
- Os conteúdos e lições podem ser destacados de modo a que os alunos possam facilmente ver o que é mais relevante.
- Os professores podem restringir (ocultar) o acesso ao conteúdo por parte dos alunos.
- O sistema de gestão de conteúdo do dispositivo permite um fácil acesso aos alunos, sem registos complicados.

Outras funcionalidades

- Concebido com um interface de utilizador simples e intuitivo, tornando-o fácil de utilizar, configurar e gerir.
- Elegante, compacto, leve e portátil - concebido para ser facilmente montado e desmontado de modo a poder ser transportado sem uma ferramenta.
- Capacidade para guardar e restaurar definições de configuração.
- Pode ser aprovisionado em massa (actualização de firmware, definições de configuração, carregamento de conteúdo, reposição de fábrica).
- Inclui um interface USB 3.0, de modo a permitir maior rapidez no carregamento de conteúdos e atualizações de firmware.
- Contém uma bateria com capacidade para 5 horas de utilização ininterrupta, incluindo móvel.

§

2 Introdução para Administradores

2.1 Conteúdo do pacote

- Intel® Education Content Access Point
- Fonte de alimentação
- Kit de montagem
- Guia de Introdução Rápida para Administrador, Professor e Aluno

2.2 Sistemas operativos, navegadores e idiomas suportados

- Sistemas operativos:
  - Windows* 7
  - Windows 8 e superior
  - Android 4.2 e superior
- Navegadores:
  - Internet Explorer* 9 e superiores
  - Chrome* v35 e superiores
  - Firefox* v30 e superiores
  - Navegador nativo do Android
- Idiomas:
  - Inglês
  - Espanhol (da América Latina e Europeu)
  - Português (do Brasil e Europeu)
  - Francês
  - Árabe
  - Turco

2.3 Conheça o dispositivo

Imagem 1: Intel® Education Content Access Point – Vista superior

Imagem 2: Intel® Education Content Access Point – Vista inferior e portas

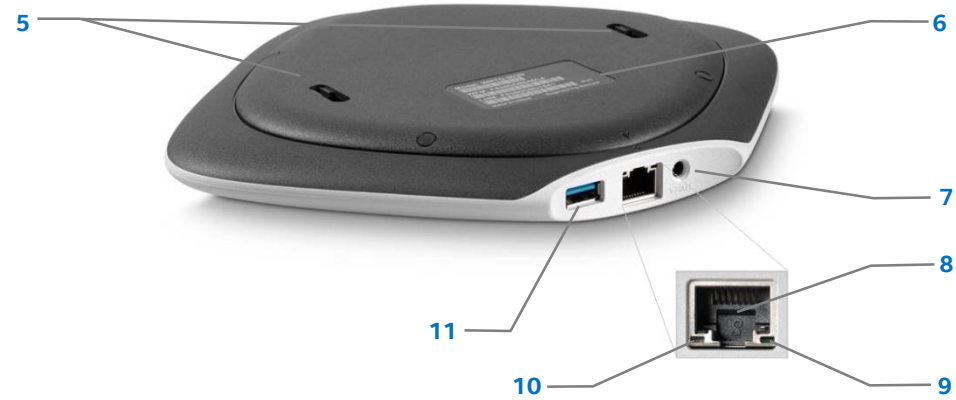
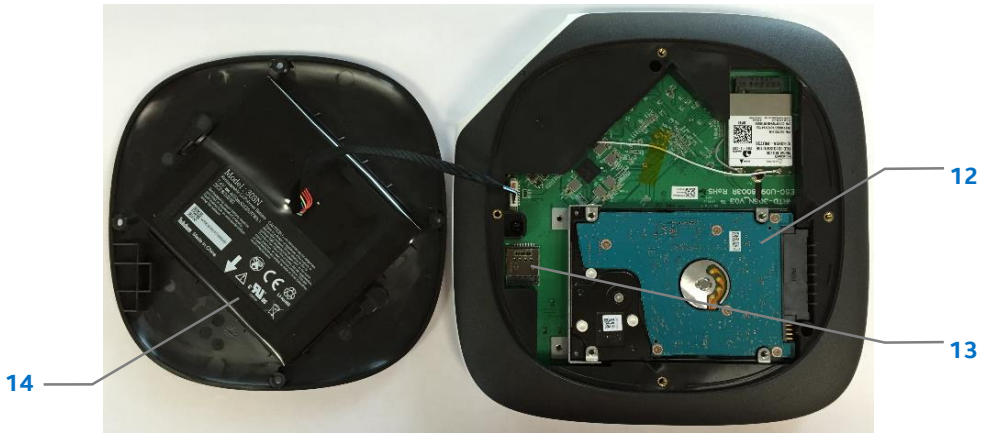


Imagem 3: Intel® Education Content Access Point – Vista interior



1	Indicador LED de estado do sistema
2	Indicador LED de estado 3G/4G/LTE
3	Botão para ligar/desligar
4	Botão para reposição de fábrica
5	Orifícios para fixação à parede
6	Wi-Fi MAC (WFM), Ethernet (LNM), etiqueta de endereço MAC
7	Ficha de alimentação

8	Porta Wan Ethernet
9	Indicador LED de estado da ligação WAN Ethernet
10	Indicador LED de estado da atividade WAN Ethernet
11	Porta USB 3.0
12	Disco rígido
13	Entrada para micro-SIM 3G/4G/LTE
14	Bateria

2.3.1 LEDs

Tabela 1: Indicador LED de estado do sistema

Estado do dispositivo	Cor	Descrição
Desligado	Nenhum	O dispositivo está desligado.
Sinal intermitente rápido que passa a fixo	Azul	O dispositivo está ligado à alimentação e a ligar
Sinal intermitente lento (“respiração”)	Azul	O dispositivo ligou e está a funcionar normalmente
Sinal intermitente lento	Azul e laranja	Bateria fraca
Permanente	Laranja	Erro/aviso de sistema

Tabela 2: LED Indicador de estado 3G/4G/LTE

Estado do dispositivo	Cor	Descrição
Desligado	Nenhum	3G/4G/LTE desligado
Ligado	Azul	3G/4G/LTE ligado
Intermitente	Azul	Sem sinal

Tabela 3: Indicador LED de estado da WAN Ethernet

LED	Cor	Descrição
Atividade	Desligado	Sem atividade
	Verde	Receber
	Laranja	Transmitir
Ligação	Desligado	Sem ligação
	Verde	Ligação

2.3.2 Botões

Tabela 4: Botão para ligar/desligar

Estado do dispositivo	Ação	Resultado
Desligado	Premir continuamente durante 2 segundos	Liga
Ligado	Premir uma vez	Desliga

Tabela 5: Botão para reposição de fábrica

Estado do dispositivo	Ação	Resultado
Ligado	Premir continuamente durante 5 segundos	O sistema LED pisca e o dispositivo inicia o processo de reposição

2.3.3 Portas

O dispositivo tem três portas:

- WAN Gigabit Ethernet
- USB 3.0 (compatível com USB 2.0)
- Entrada para micro-SIM (acessível através da remoção da capa inferior)

2.4 Localização de posicionamento do dispositivo

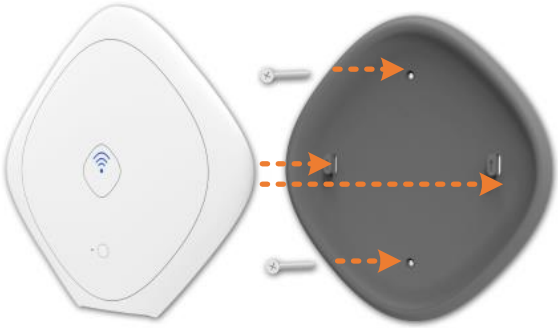
Para uma melhor força de sinal, coloque o Intel® Education Content Access Point:

- Numa área aberta.
- Distante do chão.
- Longe de objetos metálicos magnéticos e de grandes dimensões.
- A uma distância mínima de 1 metro de dispositivos cliente.

2.5 Montagem

O Intel® Education Content Access Point é fornecido com um kit de montagem Para a montagem, consulte o seguinte diagrama (Imagem 4).

Imagem 4: Diagrama de montagem



2.6 Configuração

1. Ligue o Intel® Education Content Access Point a uma rede (WAN) com um cabo Ethernet. (Ver Imagem 5.)

   SUGESTÃO! Para uma ligação WAN 3G/4G/LTE baseada numa rede móvel, ver5.8.2 (WAN baseada em rede móvel).

2. Ligue a fonte de alimentação.

Imagem 5: Ligue os cabos

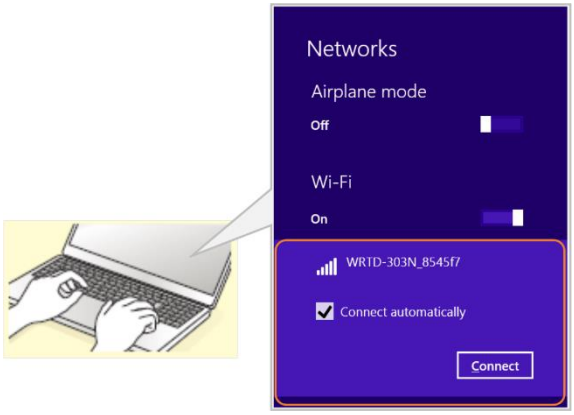
3. Ligue o dispositivo premindo continuamente o botão para ligar/desligar durante dois segundos. (Ver Imagem 6).

Imagem 6: Botão para ligar/desligar

2.7 Registe-se como administrador pela primeira vez

1. Ligue-se sem fios ao dispositivo utilizando o SSID predefinido. O SSID predefinido é *WRTD-303N_xxxxxx*, em que "xxxxxx" são os últimos seis dígitos do endereço MAC Wi-Fi (WFM), impresso na parte de baixo do dispositivo. (Ver Imagem 2 item 6.) Por exemplo, para um dispositivo com uma WFM de F835DD**85457A**, o SSID sem fios é **WRTD-303N_85457A**. (Ver Imagem 7).
2. Inicie um navegador e vá a *http://my.admin* (ou *http://192.168.88.1:8080*).
3. Introduza o nome de utilizador *admin* e a palavra-passe *admin*.
4. Quando lhe for pedido, altere a palavra-passe, predefinida como admin.

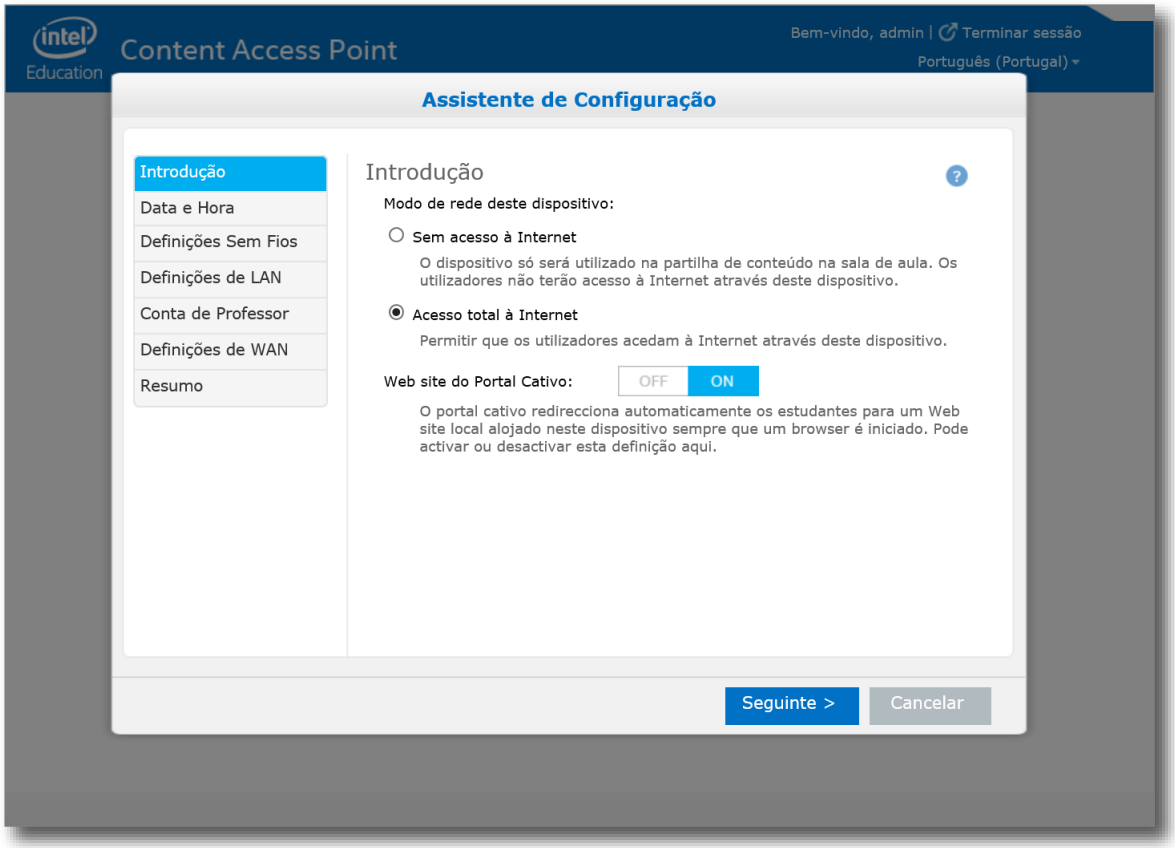
Imagem 7: Administrador - Ligar-se sem fios ao Intel® Education Content Access Point



2.8 Executar o assistente de configuração

1. Clique no *Assistente de Configuração*. (Ver Imagem 8).
2. Siga os passos no assistente para configurar o seguinte:
   a. Tipo de acesso à ligação
   b. Data e hora
   c. Definições sem fios
   d. Definições de LAN
   e. Uma conta de professor
   f. Definições WAN e 3G/4G/LTE
3. Clique em *Guardar* para guardar e implementar as alterações.

Imagem 8: Assistente de configuração de Administrador


Content Access Point
Bem-vindo, admin | Terminar sessão
Português (Portugal)
Assistente de Configuração
Introdução
Data e Hora
Definições Sem Fios
Definições de LAN
Conta de Professor
Definições de WAN
Resumo
Introdução
Modo de rede deste dispositivo:
Sem acesso à Internet
O dispositivo só será utilizado na partilha de conteúdo na sala de aula. Os utilizadores não terão acesso à Internet através deste dispositivo.
Acesso total à Internet
Permitir que os utilizadores acedam à Internet através deste dispositivo.
Web site do Portal Cativo:
OFF
ON
O portal cativo redirecciona automaticamente os estudantes para um Web site local alojado neste dispositivo sempre que um browser é iniciado. Pode activar ou desactivar esta definição aqui.
Seguinte >
Cancelar

2.9 Carregar conteúdo

SUGESTÃO! Ver Secção 5.11.2 (Gerir Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado) para métodos avançados de carregamento de conteúdo.

ATENÇÃO:

- O carregamento para a base de dados de *Conteúdo pré-carregado* irá apagar o conteúdo existente carregado pelo professor no espaço *O meu conteúdo carregado* .
- O dispositivo irá reiniciar no decorrer do processo de actualização de firmware. Isto irá interromper temporariamente o acesso dos utilizadores à rede e aos conteúdos, e durante o processo irão visualizar a mensagem “503 – Service Not Available”.

Para carregar conteúdo, proceda do seguinte modo:

1. Crie um pacote com o conteúdo a carregar:
    a. Comprima o conteúdo num ficheiro chamado *content_xyz.zip* (também designado como pacote), em que “xyz” pode ser uma qualquer combinação de letras e números (por exemplo, *content_123.zip*, *content_abc.zip*, *content_a1b2c3.zip*, etc.).
    b. Não inclua subpastas.
    c. Não encripte o ficheiro comprimido nem o proteja através de palavra-passe.
    d. O tamanho total não deverá exceder 2 GB.

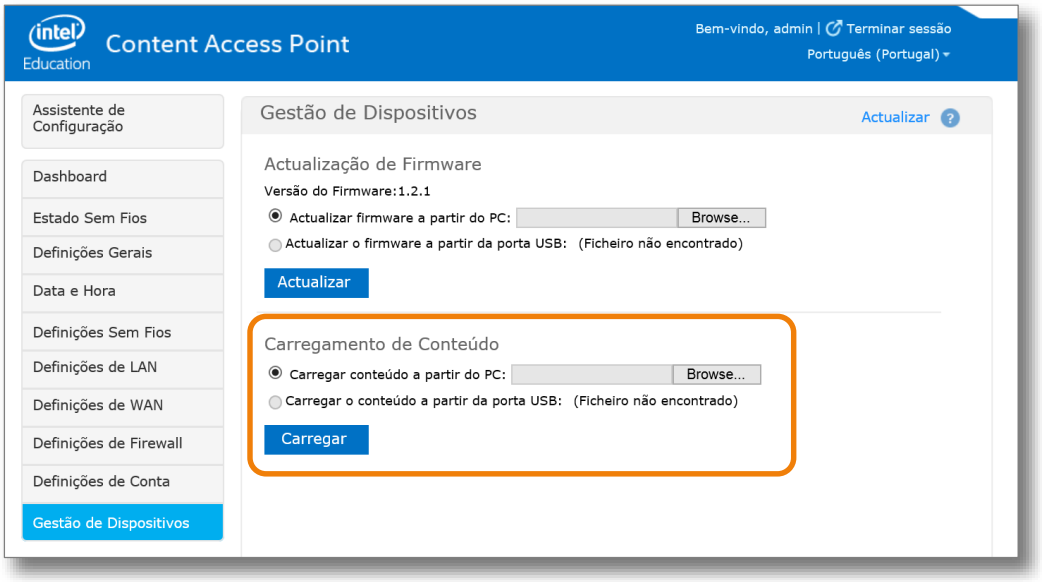
2. Carregamento através da consola de Administrador:

   a. Vá a *Gestão de Dispositivos* > *Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado*. (Ver Imagem 9).
   b. Especifique a localização do pacote (um computador local ou um dispositivo de armazenamento ligado à porta USB no Intel® Education Content Access Point).

      SUGESTÃO! Se estiver a fazer o carregamento a partir de uma pen USB diretamente ligada ao dispositivo, coloque o pacote no diretório de raiz e insira a pen. O ficheiro do pacote irá ser apresentado assim que actualizar o ecrã de administrador.

   c. Clique em *Carregar*.

Imagem 9: Administrador - Carregar conteúdo



§

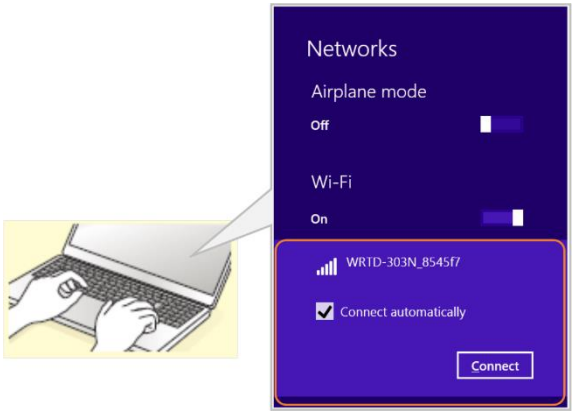
3 Aceder a Conteúdos e Lições (Guia do Aluno)

O Intel® Education Content Access Point contém conteúdo educativo e lições criadas pelo professor. “Um conteúdo” é um ficheiro individual, enquanto "uma lição" pode ser constituída por um ou mais ficheiros de conteúdo.

3.1 Ligar ao Intel® Education Content Access Point

1. Ligue-se sem fios ao dispositivo. (Ver Imagem 10.)
2. Introduza a palavra-passe, se necessário.
3. Inicie um navegador e vá a *http://my.content*.

Imagem 10: Aluno - Ligue-se sem fios ao Intel® Education Content Access Point



3.2 Lição e conteúdo

Uma lição é uma coleção de um ou mais ficheiros de conteúdo. As lições e conteúdos em destaque são apresentados na página *Início*. Para visualizar todas as lições, vá à página *Lições*. Para visualizar todos os conteúdos, vá à página *Biblioteca* se esta tiver sido disponibilizada. (Ver Imagem 11.)

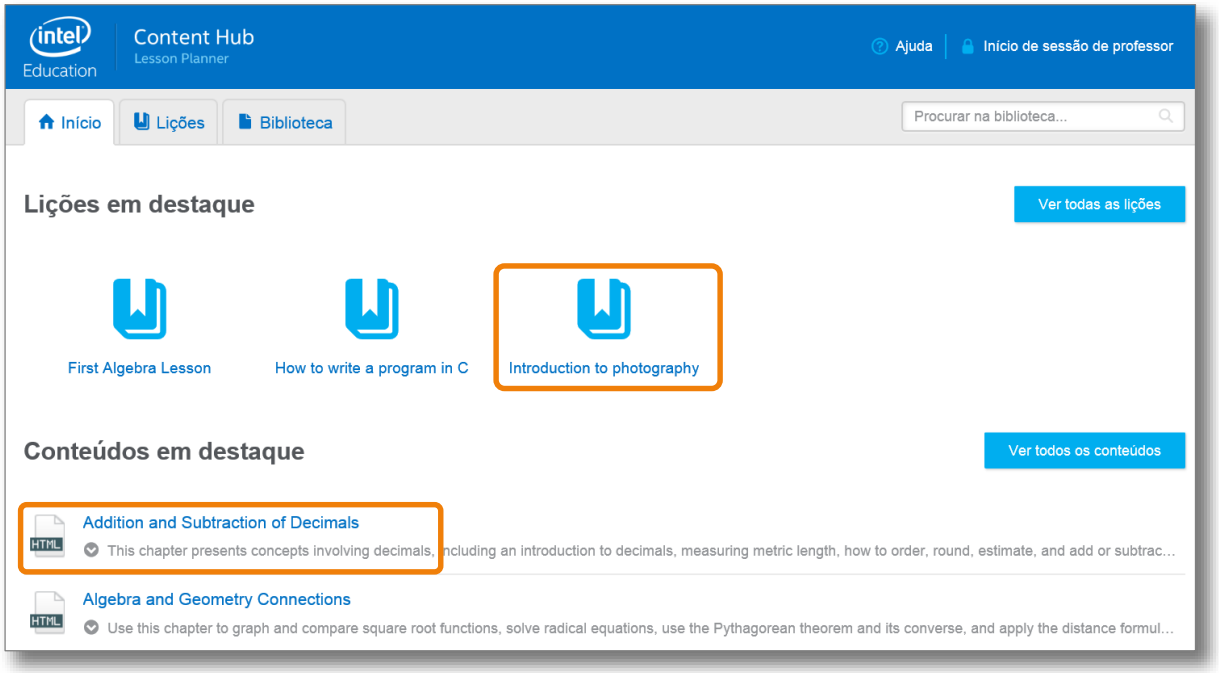
Imagem 11: Aluno - Páginas Início, Lições, Biblioteca

3.3 Abrir lições e ficheiros de conteúdo

Clique numa lição para a abrir.

Para abrir um ficheiro de conteúdo, clique nele e este será apresentado num novo separador do navegador. Se não for possível abrir o ficheiro através do navegador, este será descarregado para a localização predefinida de *Transferências*. Utilize uma aplicação apropriada para abrir o ficheiro. (Ver Imagem 12.)

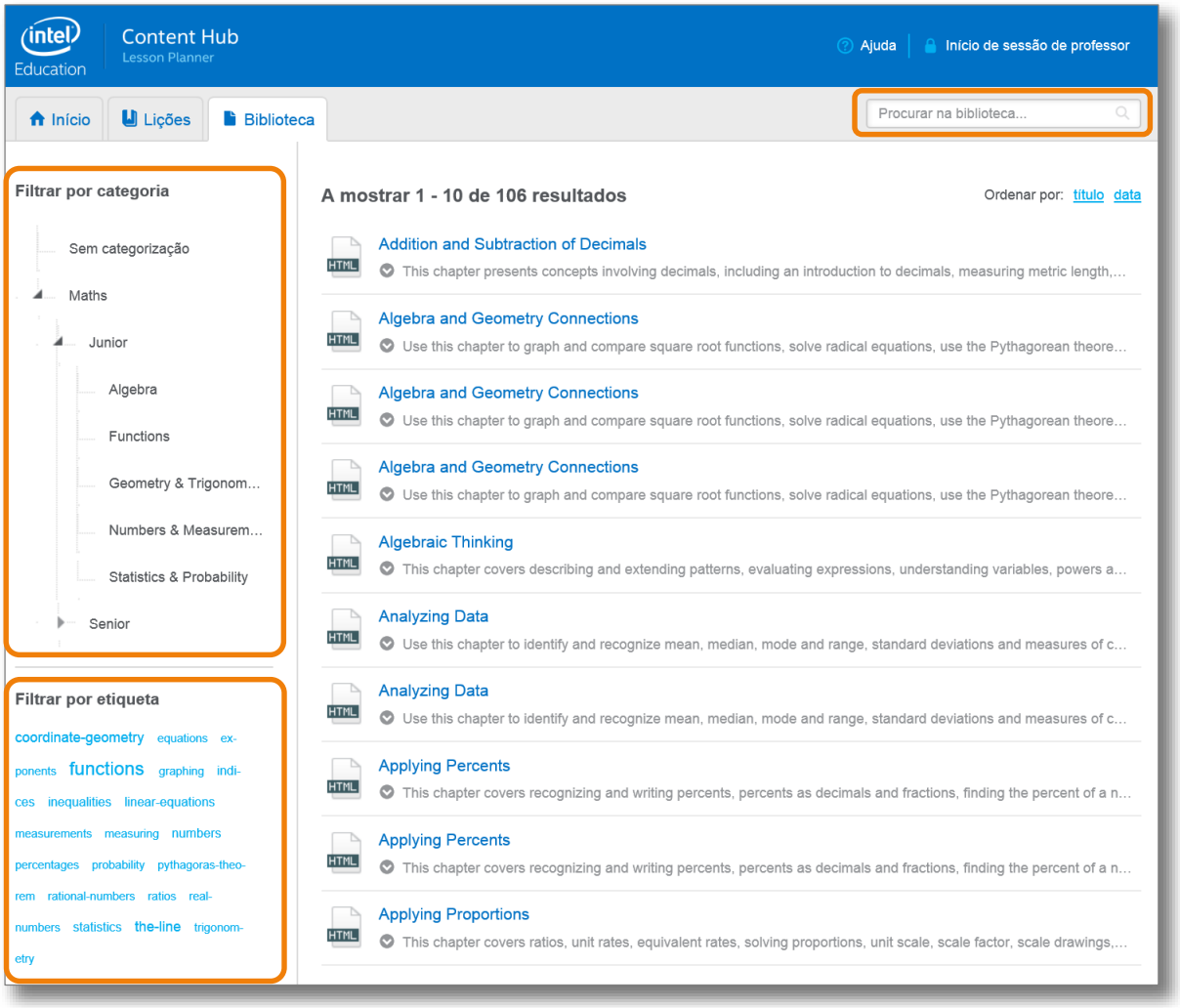
Imagem 12: Aluno - Abrir lição e conteúdo


Content Hub
Lesson Planner
Ajuda
Início de sessão de professor
Início
Lições
Biblioteca
Procurar na biblioteca...
Lições em destaque
Ver todas as lições
First Algebra Lesson
How to write a program in C
Introduction to photography
Conteúdos em destaque
Ver todos os conteúdos
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuring metric length, how to order, round, estimate, and add or subtrac...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theorem and its converse, and apply the distance formul...

3.4 Procurar conteúdos e lições

1. Para procurar conteúdos, vá à página *Início* ou *Biblioteca*. (Ver Imagem 13.)
   a. Introduza as palavras-chave no campo *Pesquisar*. Uma palavra-chave pode ser uma etiqueta, uma descrição ou um nome de um ficheiro de conteúdo.
   b. Outra forma de pesquisar na página *Biblioteca* é através da filtragem por categoria ou etiqueta.
      i. Para filtrar por categoria, expanda a categoria pretendida sob a área *Filtrar por categoria*.
      ii. Para filtrar por etiqueta, expanda a etiqueta pretendida sob a área *Filtrar por etiqueta*.
2. Para pesquisar lições, vá à página *Lições* e introduza o nome da lição no campo *Pesquisar*.

Imagem 13: Aluno - Procurar lições e conteúdos


Content Hub
Lesson Planner
Ajuda
Início de sessão de professor
Início
Lições
Biblioteca
Procurar na biblioteca...
Filtrar por categoria
Sem categorização
Maths
Junior
Algebra
Functions
Geometry & Trigonom...
Numbers & Measurem...
Statistics & Probability
Senior
Filtrar por etiqueta
coordinate-geometry equations ex-
ponents functions graphing indi-
ces inequalities linear-equations
measurements measuring numbers
percentages probability pythagoras-theo-
rem rational-numbers ratios real-
numbers statistics the-line trigonom-
etry
A mostrar 1 - 10 de 106 resultados
Ordenar por: título data
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuring metric length,...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding variables, powers a...
Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...
Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...
Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...
Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...
Applying Proportions
This chapter covers ratios, unit rates, equivalent rates, solving proportions, unit scale, scale factor, scale drawings,...

§

4 Gestão de Conteúdos e Lições (Guia do Professor)

-O Intel® Education Content Access Point inclui uma aplicação Web chamada Intel® Education Content Hub, que lhe permite carregar e armazenar localmente conteúdo educativo. Suporta a maioria dos formatos de ficheiro mais comuns, como PDF, Word*, Excel*, PowerPoint*, HTML, epub, formatos áudio e vídeo, etc. Os professores e administradores podem carregar ficheiros para a *Biblioteca* do *Content Hub*. Os professores podem utilizar os ficheiros da *Biblioteca* para criar lições às quais os alunos poderão aceder.

Nas secções seguintes, apresentamos um fluxo de trabalho típico para professores, com instruções detalhadas para cada tarefa.

- Registar-se como professor.
- Carregar e gerir conteúdos na biblioteca.
- Criar e gerir lições.
- Destacar conteúdos e lições.
- Pesquisar conteúdos e lições.
- Executar outras tarefas administrativas:
  - Desactivar o acesso à Internet
  - Alterar a palavra-passe
  - Alterar o nome da rede sem fios do dispositivo.

4.1 Registar-se como professor

Para executar tarefas específicas de professor, como carregar conteúdo ou criar lições, deve registar-se como professor.

1. Ligue-se sem fios ao dispositivo. (Ver Imagem 14.)
2. Introduza a palavra-passe, se necessário.
3. Inicie o navegador e vá a *http://my.content*.

Imagem 14: Professor - Ligar-se sem fios ao Intel® Education Content Access Point

4. Clique em *Início de Sessão de Professor* (🔒). (Ver Imagem 15.)
5. Introduza o seu nome de utilizador e palavra-passe.

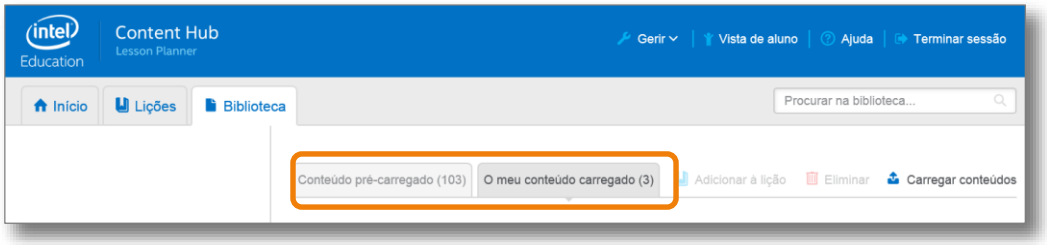
Imagem 15: Início de sessão de professor

4.2 Carregar e gerir conteúdo na biblioteca

A *Biblioteca* é o local onde pode carregar, armazenar e gerir ficheiros de conteúdo. É constituída por dois espaços (Ver Imagem 16).

- *Conteúdo pré-carregado*, que pode ser preenchido pelo fabricante do equipamento original local, revendedor, Ministério da Educação, pelo editor de conteúdo ou pela fábrica e não pode ser eliminado ou modificado por professores.
- *O meu conteúdo carregado*, que pode ser preenchido e gerido (inclusivamente eliminado) pelos professores.

Imagem 16: Biblioteca - Conteúdo pré-carregado e O meu conteúdo carregado



4.2.1 Criar e gerir categorias

Antes de carregar conteúdo, é útil (mas não necessário) criar categorias e subcategorias para que possa categorizar adequadamente os conteúdos . Isto facilita a pesquisa. Veja o seguinte exemplo de uma categoria e subcategorias:

- Matemática (categoria principal)
  - Adição (subcategoria)
    - Números inteiros (subcategoria)
    - Decimais (subcategoria)
  - Subtração (subcategoria)
  - Multiplicação (subcategoria)
  - Divisão (subcategoria)

Para criar categorias e subcategorias, proceda do seguinte modo:

1. Clique em *Gerir* ( ). (Ver Imagem 17.)
2. Seleccione *Categorias*.

Imagem 17: Professor - Criar Categorias

3. Clique em *Adicionar nova categoria principal*.
4. Introduza um nome de categoria.
5. Clique no botão de verificação (☑) para a adicionar.
6. Uma vez criada a categoria, pode adicionar subcategorias. Clique no botão com o sinal mais (✚) associado a cada categoria. Repita os passos 4 e 5.

   SUGESTÃO! Tenha em atenção que as categorias atribuídas a *Conteúdo pré-carregado* não podem ser alteradas nem eliminadas.

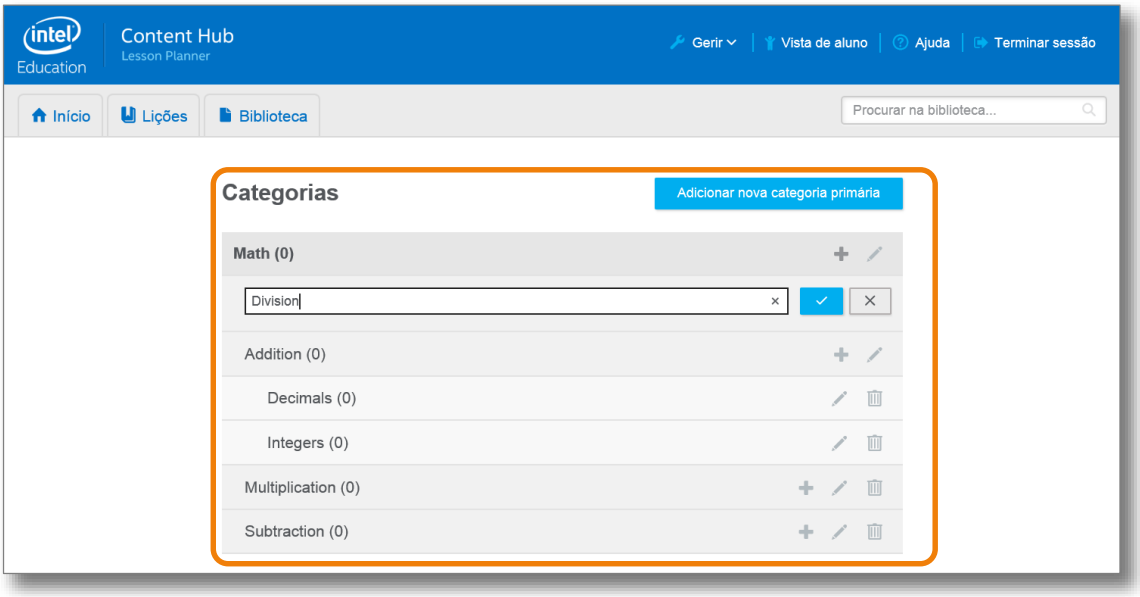
Para mudar o nome de uma categoria, proceda do seguinte modo:

1. Clique no botão do lápis (✎) associado. (Ver Imagem 18.)
2. Altere o nome.
3. Clique no botão de verificação (☑) para a guardar.

Para eliminar uma categoria, proceda do seguinte modo:

1. Clique no botão do recipiente de lixo (🗑) associado. (Ver Imagem 18.)

Imagem 18: Professor - Adicionar, editar e eliminar categorias e subcategorias

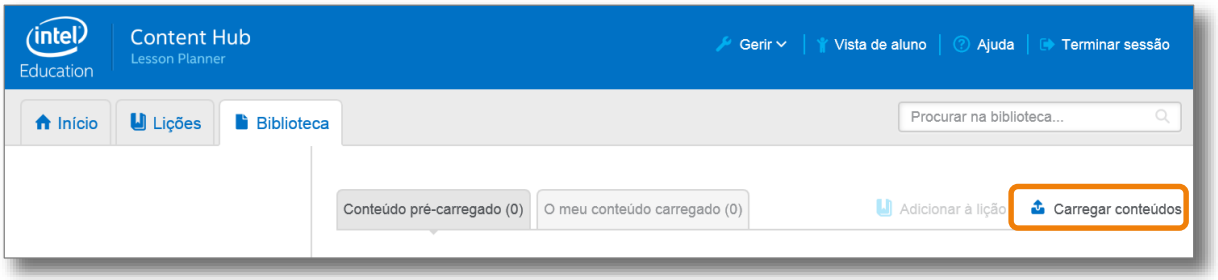


4.2.2 Carregar conteúdo

1. Vá à página *Biblioteca* (🗎). (Ver Imagem 19.)

2. Clique em *Carregar Conteúdo* ( ).

Imagem 19: Professor - Carregar conteúdo

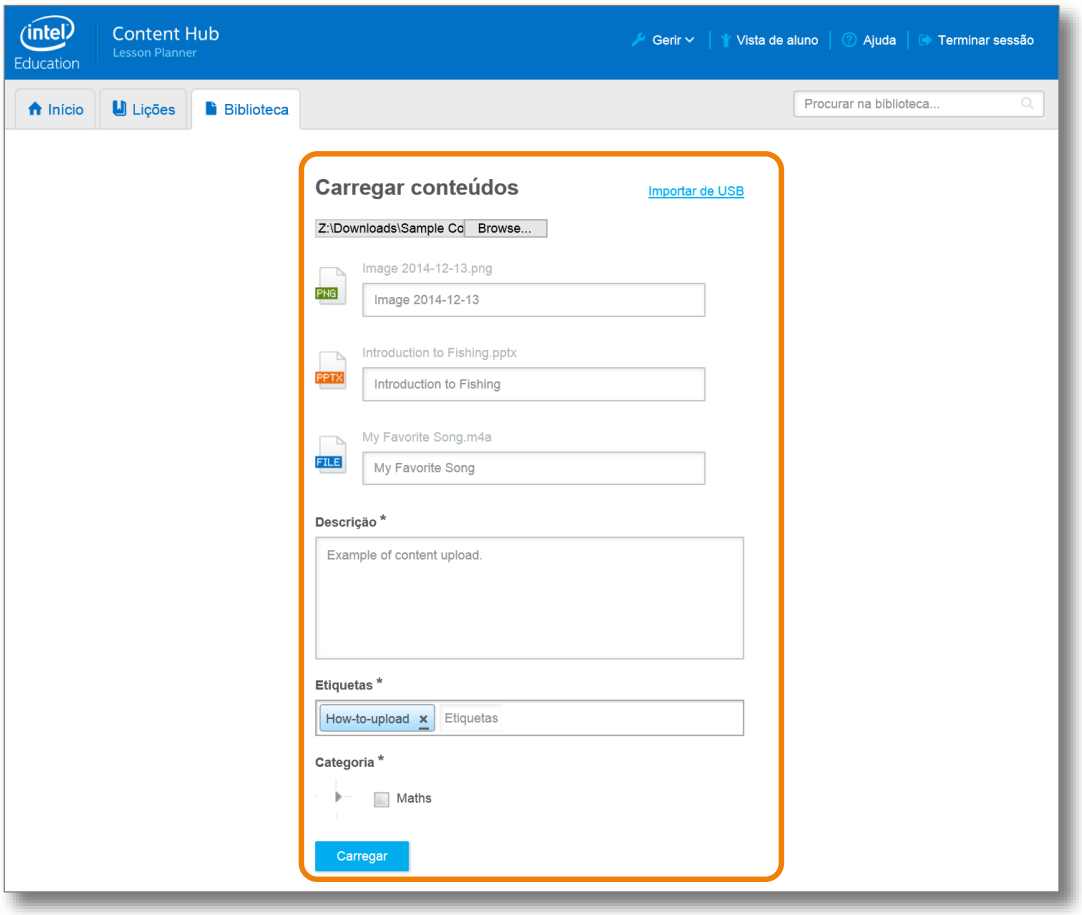


3. Clique em *Procurar/Browse (* e seleccione um ou mais ficheiros. (Ver Imagem 20.)
4. Modifique o título (se pretender).
5. Adicione uma breve descrição do conteúdo.
6. Adicione uma ou mais etiquetas. Etiquetas são palavras utilizadas para descrever conteúdo, facilitando a sua pesquisa. Por exemplo: ciências, física e exercício de laboratório.

   SUGESTÃO! As etiquetas existentes podem ser geridas (mudar o nome e eliminar), clicando em *Gerir* ( ) e selecionando *Etiquetas*. Tenha em atenção que as etiquetas atribuídas a Conteúdo pré-carregado não podem ser alteradas ou eliminadas.

   SUGESTÃO! Para adicionar mais etiquetas a conteúdo existente, clique no botão *Editar Informação do Conteúdo* ( ) associado ao conteúdo.
7. Atribua-lhe uma categoria.
8. Clique em *Carregar*. O conteúdo carregado irá ser apresentado no separador *O meu conteúdo carregado*.

Imagem 20: Professor – Carregar conteúdo e adicionar informações de metadados



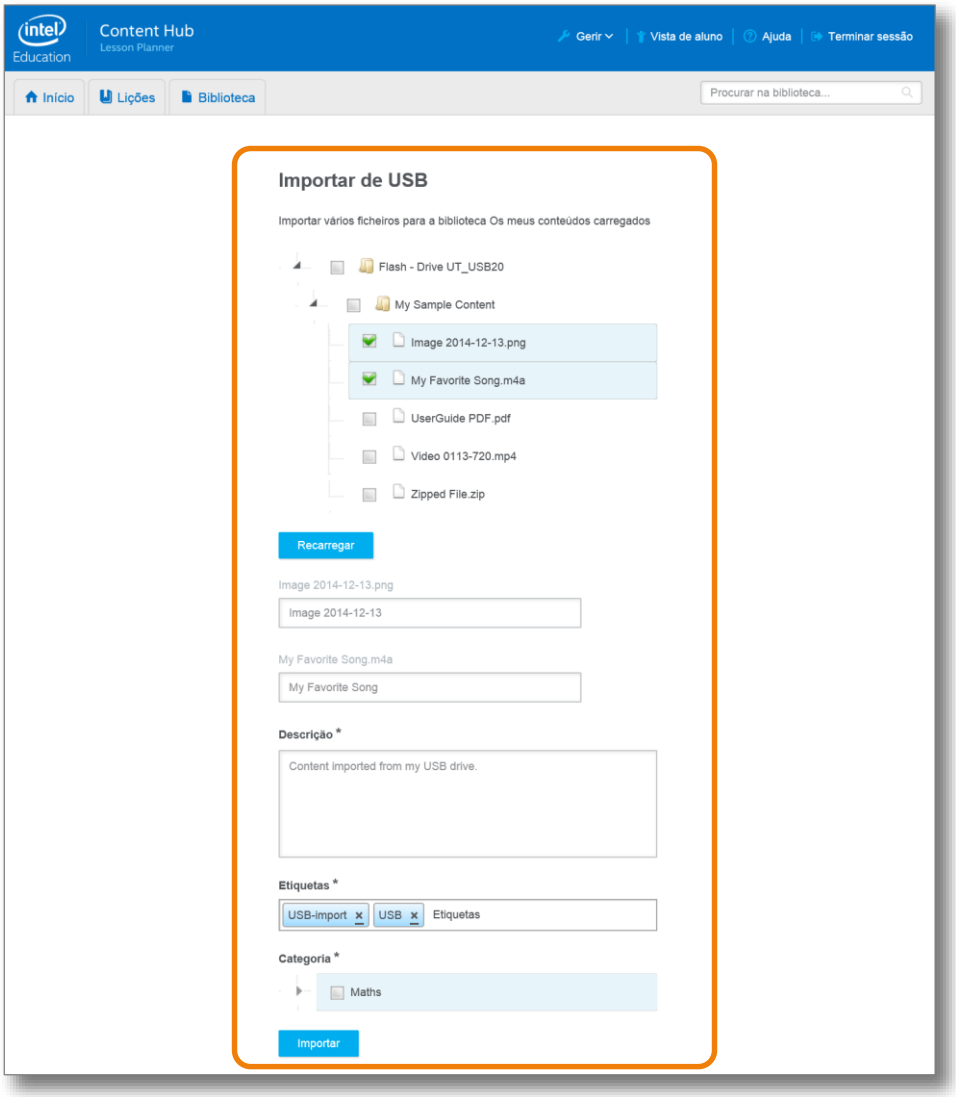
Para carregar através da porta USB do dispositivo, proceda do seguinte modo:

1. Insira a pen USB com o conteúdo na porta USB do dispositivo.
2. Clique em *Gerir* ( ). (Ver Imagem 21.)
3. Seleccione *Importar de USB*.

Imagem 21: Professor – Importar de USB

4. Assinale os conteúdos para carregamento. (Ver Imagem 22.)

Imagem 22: Professor - Seleccione itens para importar de USB



5. Modifique o título (se pretender).
6. Adicione uma breve descrição do conteúdo.
7. Adicione uma ou mais etiquetas. Etiquetas são palavras utilizadas para descrever conteúdo - facilitando a sua pesquisa. Por exemplo: ciências, física e exercício de laboratório.

   SUGESTÃO! As etiquetas existentes podem ser geridas (mudar o nome e eliminar), clicando em *Gerir* ( ) e seleccionando *Etiquetas*. Tenha em atenção que as etiquetas atribuídas a Conteúdo pré-carregado não podem ser alteradas ou eliminadas.

   SUGESTÃO! Para adicionar mais etiquetas a um ficheiro de conteúdo existente, clique no botão *Editar Informação do Conteúdo* ( ) associado ao conteúdo.
8. Atribua o ficheiro de conteúdo a uma categoria.
9. Clique em *Importar*. O conteúdo carregado irá ser apresentado no separador *O meu conteúdo carregado*.

4.2.3 Abrir conteúdo

Algum conteúdo poderá ser aberto pelo navegador e apresentado num novo separador. Se não for possível abrir o ficheiro através do navegador, este será descarregado para a localização predefinida de *Transferências*. Utilize uma aplicação apropriada para abrir o ficheiro.

1. Vá à página *Biblioteca* ( ).
2. Clique no separador *Conteúdo pré-carregado* ou no separador *O meu conteúdo carregado*.
3. Clique no nome do conteúdo para abrir.

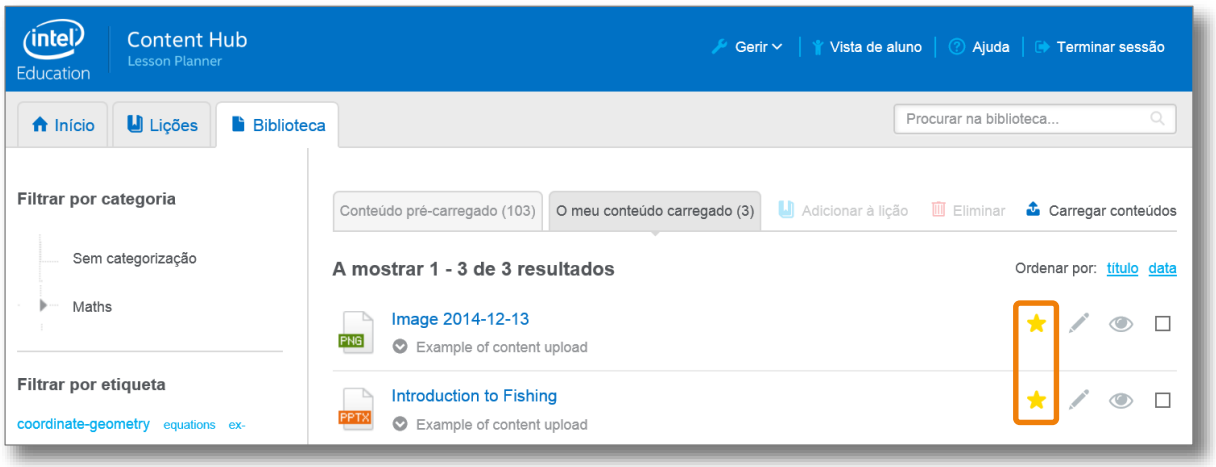
4.2.4 Destacar e retirar destaque a conteúdos

Para realçar conteúdos em que os alunos se devem focar, destaque-os. Os conteúdos destacados irão ser apresentados na página *Início*.

1. Vá à página *Biblioteca* ( ). (Ver Imagem 23.)
2. Clique no separador *Conteúdo pré-carregado* ou no separador *O meu conteúdo carregado*.
3. Localize os conteúdos a destacar/retirar destaque.
4. Para destacar um ficheiro de conteúdo, clique no botão (★) estrela. A estrela ficará a amarelo e o conteúdo irá aparecer sob a secção *Conteúdo Destacado* da página *Início*.
5. Para retirar o destaque a um ficheiro de conteúdo, clique na estrela amarela associada. A estrela ficará a cinzento.

   SUGESTÃO! Um professor pode retirar o destaque a um ficheiro de conteúdo a partir da página *Início*.

Imagem 23: Professor - Destacar/retirar destaque a conteúdos



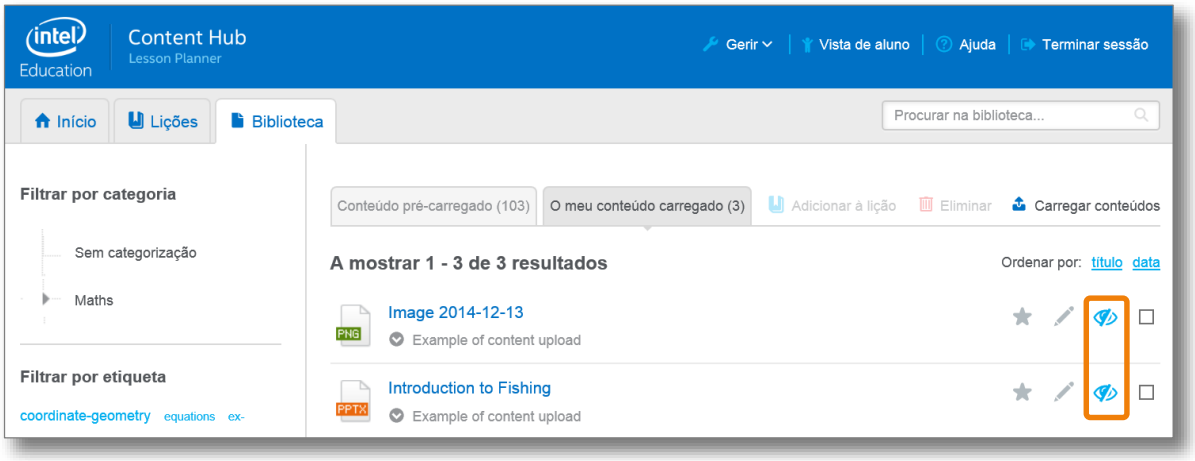
4.2.5 Mostrar e ocultar conteúdos e biblioteca aos alunos

O conteúdo individual pode ser ocultado de modo a que os alunos não tenham acesso a este.

1. Vá à página *Biblioteca* ( ). (Ver Imagem 24.)
2. Clique no separador *Conteúdo pré-carregado* ou no separador *O meu conteúdo carregado*.
3. Localize os conteúdos a ocultar/apresentar.
4. Para ocultar um ficheiro de conteúdo, clique no botão ( ) olho. Irá aparecer uma barra sobre o olho e os alunos deixarão de poder aceder ao ficheiro de conteúdo.
5. Para mostrar um ficheiro de conteúdo, clique no botão ( ) olho com uma barra. A barra irá desaparecer e os alunos passarão a poder aceder ao ficheiro de conteúdo.

   SUGESTÃO! Um professor pode ocultar/apresentar um ficheiro de conteúdo a partir da página *Início*.

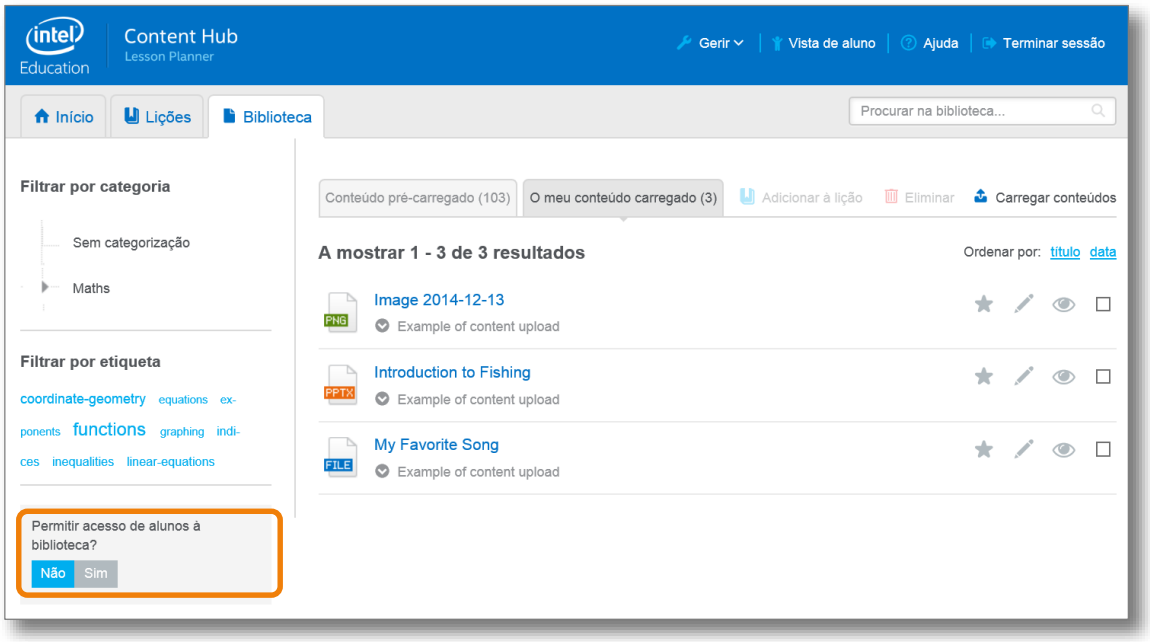
Imagem 24: Professor - Ocultar conteúdos



Para ocultar/apresentar todo o conteúdo (a Biblioteca completa):

1. Vá à página *Biblioteca* ( ). (Ver Imagem 25.)
2. Localize o assistente *Permitir o acesso de alunos à biblioteca?* (canto inferior esquerdo).
3. Para ocultar a Biblioteca, clique em *Não*.
4. Para mostrar a Biblioteca, clique em *Sim*.

Imagem 25: Professor - Ocultar Biblioteca aos alunos



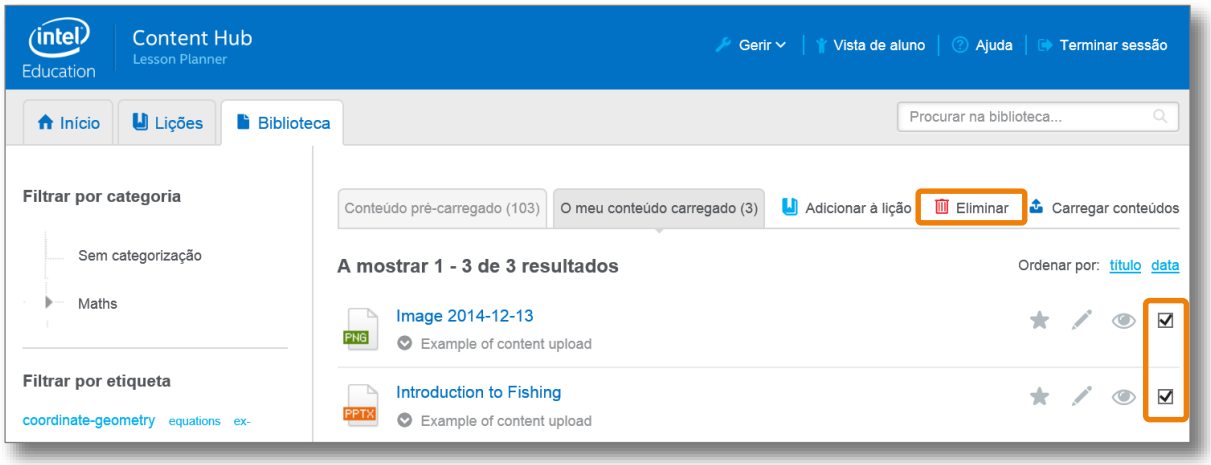
4.2.6 Eliminar conteúdos

1. Vá à página *Biblioteca* ( ). (Ver Imagem 26.)
2. Clique no separador *O meu conteúdo carregado*.

   SUGESTÃO! Os Professores não podem eliminar ficheiros de conteúdo da área *Conteúdo pré-carregado*.

3. Assinale os conteúdos a ser eliminados e clique em *Eliminar* ( ).

Imagem 26: Professor - Eliminar conteúdos



4.2.7 Editar detalhes do conteúdo

1. Vá à página *Biblioteca* ( ).
2. Clique no separador *O meu conteúdo carregado*.

   SUGESTÃO! Os Professores não podem modificar detalhes na área *Conteúdo pré-carregado*.

3. Localize os detalhes a editar.
4. Clique no botão do lápis ( ).
5. Edite os detalhes conforme pretendido.
6. Clique em *Guardar* para guardar as alterações.

   SUGESTÃO! Um professor pode editar as informações de um ficheiro de conteúdo destacado em *O meu conteúdo carregado* a partir da página *Início*.

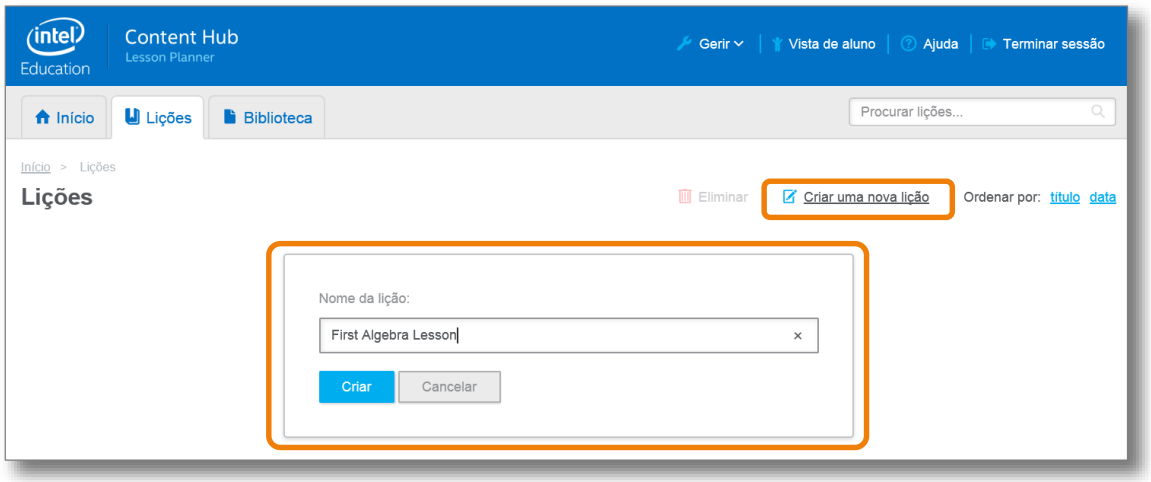
4.3 Criar e gerir lições

Uma lição é uma coleção de um ou mais ficheiros de conteúdo que os professores criam para os alunos. A página *Lições* é onde as lições são criadas, visualizadas e geridas (eliminar, destacar, editar).

4.3.1 Criar um nome de lição

1. Vá à página *Lições* ( ). (Ver Imagem 27.)
2. Clique em *Criar uma nova lição*.
3. Introduza o nome da lição quando aparecer a janela instantânea.
4. Clique em *Criar*.

Imagem 27: Professor - Criar lição

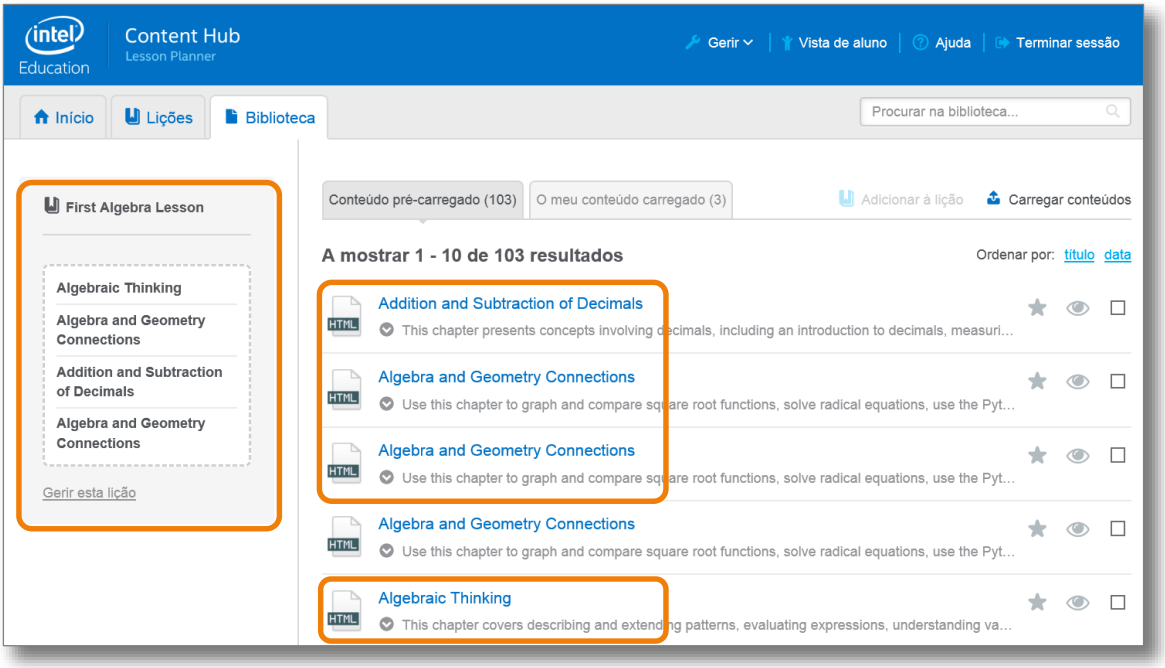


4.3.2 Adicionar conteúdo a uma lição

Existem duas formas de adicionar conteúdo a uma lição.

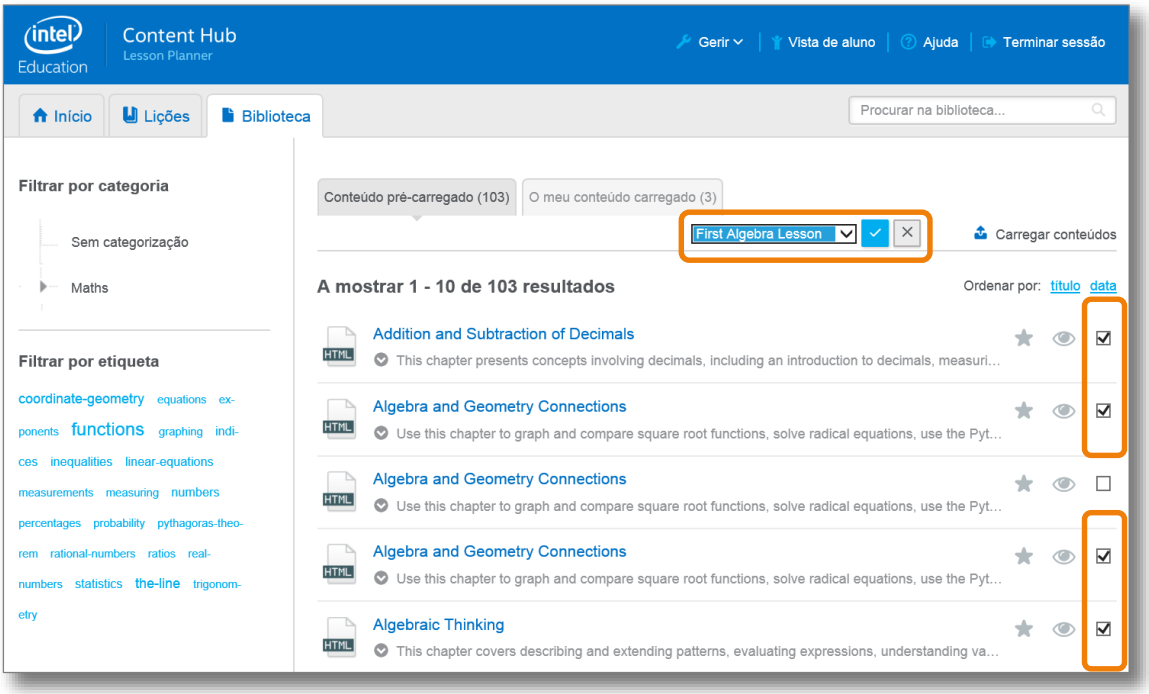
1. Método n.º 1:
   a. Vá à página *Lições* ( ). (Ver Imagem 28.)
   b. Clique no botão com o sinal mais (✚) por baixo da lição. O nome da lição irá aparecer na página da Biblioteca com uma caixa vazia do lado esquerdo.
   c. Clique no separador *Conteúdo pré-carregado* ou no separador *O meu conteúdo carregado*.
   d. Arraste e largue cada item de conteúdo para a caixa da lição.

Imagem 28: Professor - Adicionar conteúdo à lição, utilizando a função Arrastar e Largar


Content Hub
Lesson Planner
Gerir
Vista de aluno
Ajuda
Terminar sessão
Início
Lições
Biblioteca
Procurar na biblioteca...
First Algebra Lesson
Algebraic Thinking
Algebra and Geometry Connections
Addition and Subtraction of Decimals
Algebra and Geometry Connections
Gerir esta lição
Conteúdo pré-carregado (103)
O meu conteúdo carregado (3)
Adicionar à lição
Carregar conteúdos
A mostrar 1 - 10 de 103 resultados
Ordenar por: título data
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuri...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pyt...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pyt...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pyt...
Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding va...

2. Método n.º 2:
   a. Vá à página *Biblioteca* ( ). (Ver Imagem 29.)
   b. Clique no separador *Conteúdo pré-carregado* ou no separador *O meu conteúdo carregado*.
   c. Assinale os conteúdos pretendidos.
   d. Clique em *Adicionar à lição* e uma listagem pendente de lições será apresentada.
   e. Seleccione o nome da lição.
   f. Clique no botão de verificação ( ) para adicionar.

Imagem 29: Professor - Adicionar conteúdo à lição, utilizando a lista pendente


Content Hub
Lesson Planner
Gerir
Vista de aluno
Ajuda
Terminar sessão
Início
Lições
Biblioteca
Procurar na biblioteca...
Filtrar por categoria
Sem categorização
Maths
Filtrar por etiqueta
coordinate-geometry equations exponents functions graphing indices inequalities linear-equations measurements measuring numbers percentages probability pythagoras-theorem rational-numbers ratios real-numbers statistics the-line trigonometry
Conteúdo pré-carregado (103)
O meu conteúdo carregado (3)
First Algebra Lesson
Carregar conteúdos
A mostrar 1 - 10 de 103 resultados
Ordenar por: título data
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuri...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pyt...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pyt...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pyt...
Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding va...

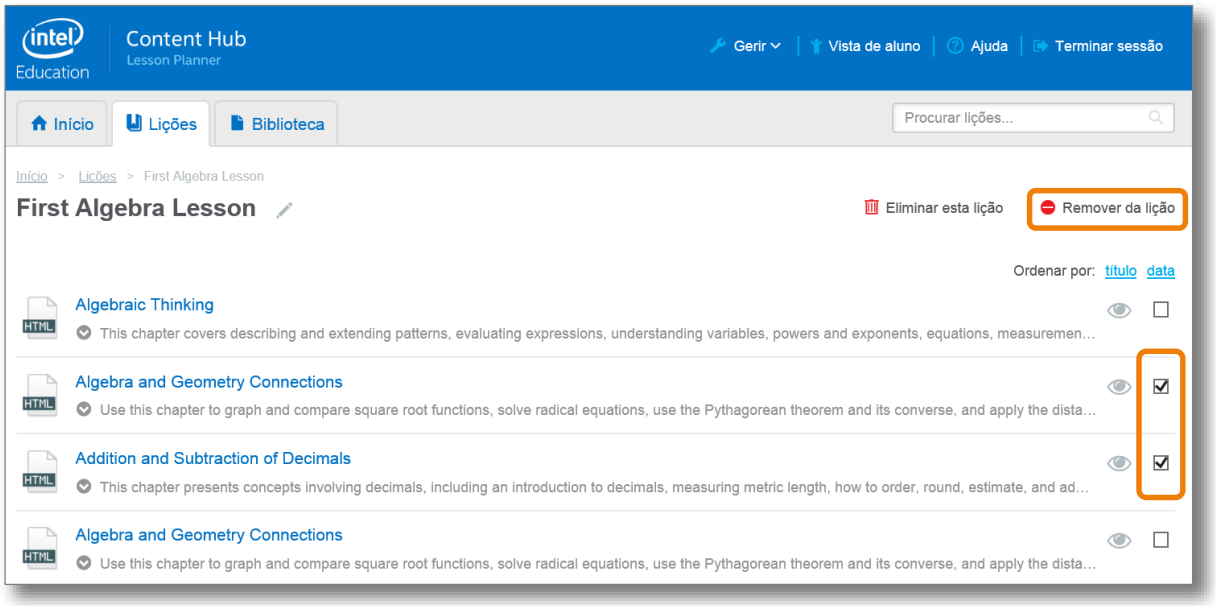
4.3.3 Apresentar conteúdos inseridos numa lição

1. Vá à página *Lições* ( ).
2. Clique na lição para revelar o conteúdo inserido.

4.3.4 Remover conteúdo de uma lição

1. Vá à página *Lições* ( ). (Ver Imagem 30.)
2. Clique na lição para revelar o conteúdo.
3. Assinale os conteúdos que pretende remover.
4. Clique em *Remover da lição* ( ).

Imagem 30: Professor - Remover conteúdo de uma lição

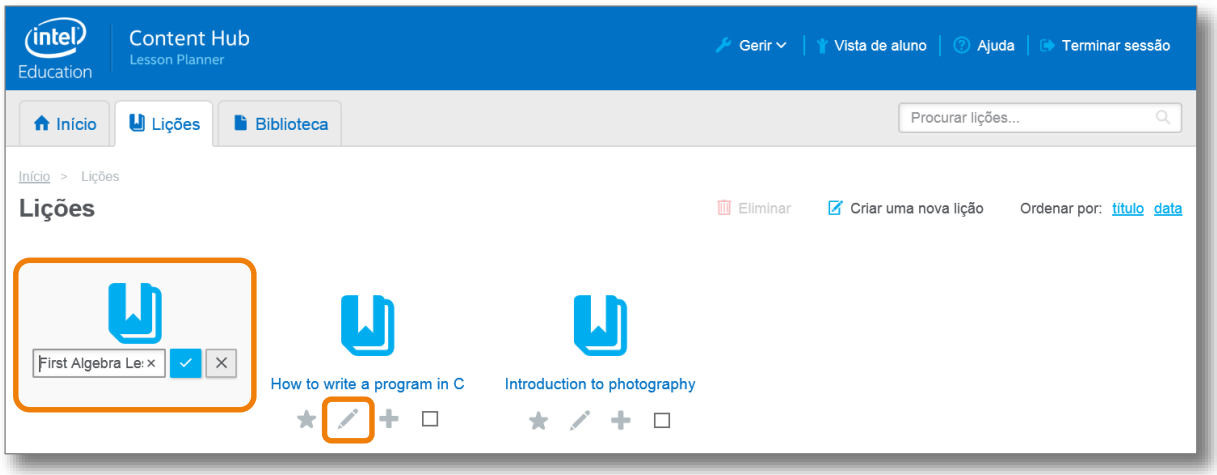

Content Hub
Lesson Planner
Gerir
Vista de aluno
Ajuda
Terminar sessão
Início
Lições
Biblioteca
Procurar lições...
Início > Lições > First Algebra Lesson
First Algebra Lesson
Eliminar esta lição
Remover da lição
Ordenar por: título data
Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding variables, powers and exponents, equations, measuremen...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theorem and its converse, and apply the dista...
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuring metric length, how to order, round, estimate, and ad...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theorem and its converse, and apply the dista...

4.3.5 Editar um nome de lição

1. Vá à página *Lições* ( ). (Ver Imagem 31.)
2. Clique no botão do lápis ( ).
3. Altere o nome da lição.
4. Clique no botão de verificação ( ) para guardar.

   SUGESTÃO! Um professor também pode mudar o nome de uma lição destacada a partir da página *Início*.

Imagem 31: Professor - Editar um nome de lição



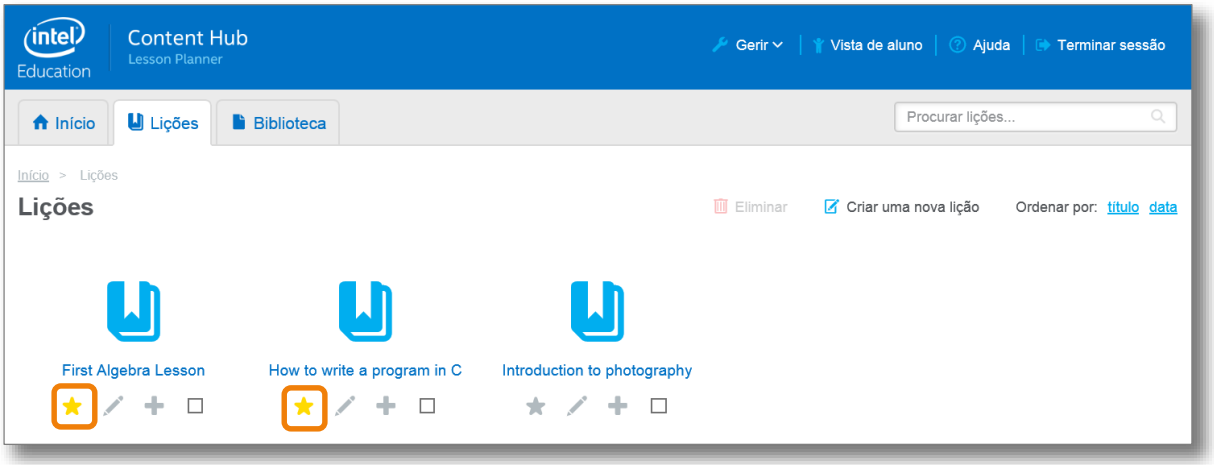
4.3.6 Destacar e retirar o destaque a uma lição

Para realçar lições nas quais os alunos devem focar a sua atenção, destaque-as. As lições destacadas irão aparecer na página *Início*.

1. Vá à página *Lições* ( ). (Ver Imagem 32.)
2. Localize a lição a destacar/retirar destaque.
3. Para destacar uma lição, clique no botão estrela (★) por baixo da lição e este ficará amarelo. A lição irá agora ser apresentada sob a secção *Lições Destacadas* na página *Início*.
4. Para retirar o destaque a uma lição, clique no botão estrela a amarelo por baixo da lição e este ficará a cinzento.

   SUGESTÃO! Um professor também pode retirar o destaque a uma lição destacada a partir da página *Início*.

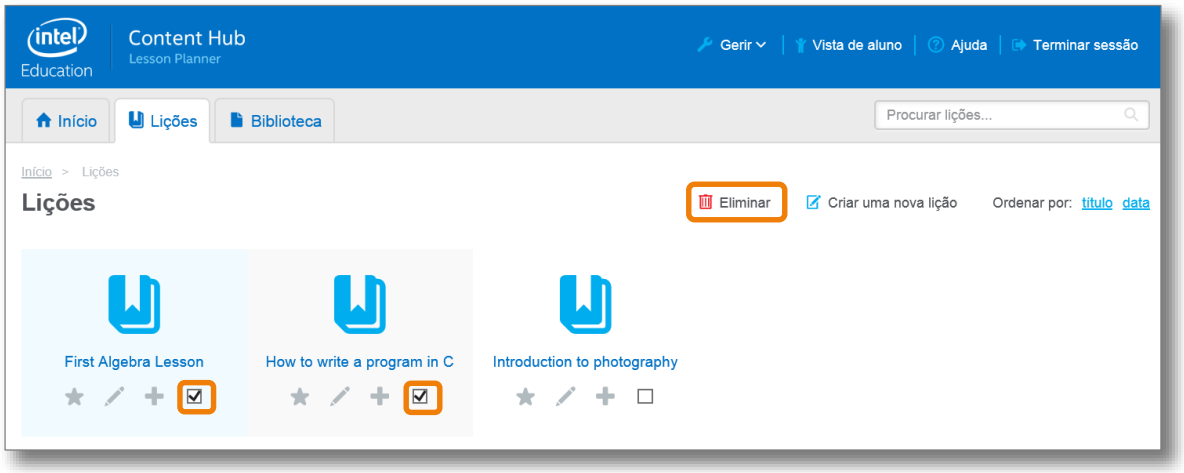
Imagem 32: Professor - Destacar/retirar destaque a lição



4.3.7 Eliminar uma lição

1. Vá à página *Lições* ( ). (Ver Imagem 33.)
2. Assinale as lições que pretende eliminar.
3. Clique em *Eliminar* ( ).

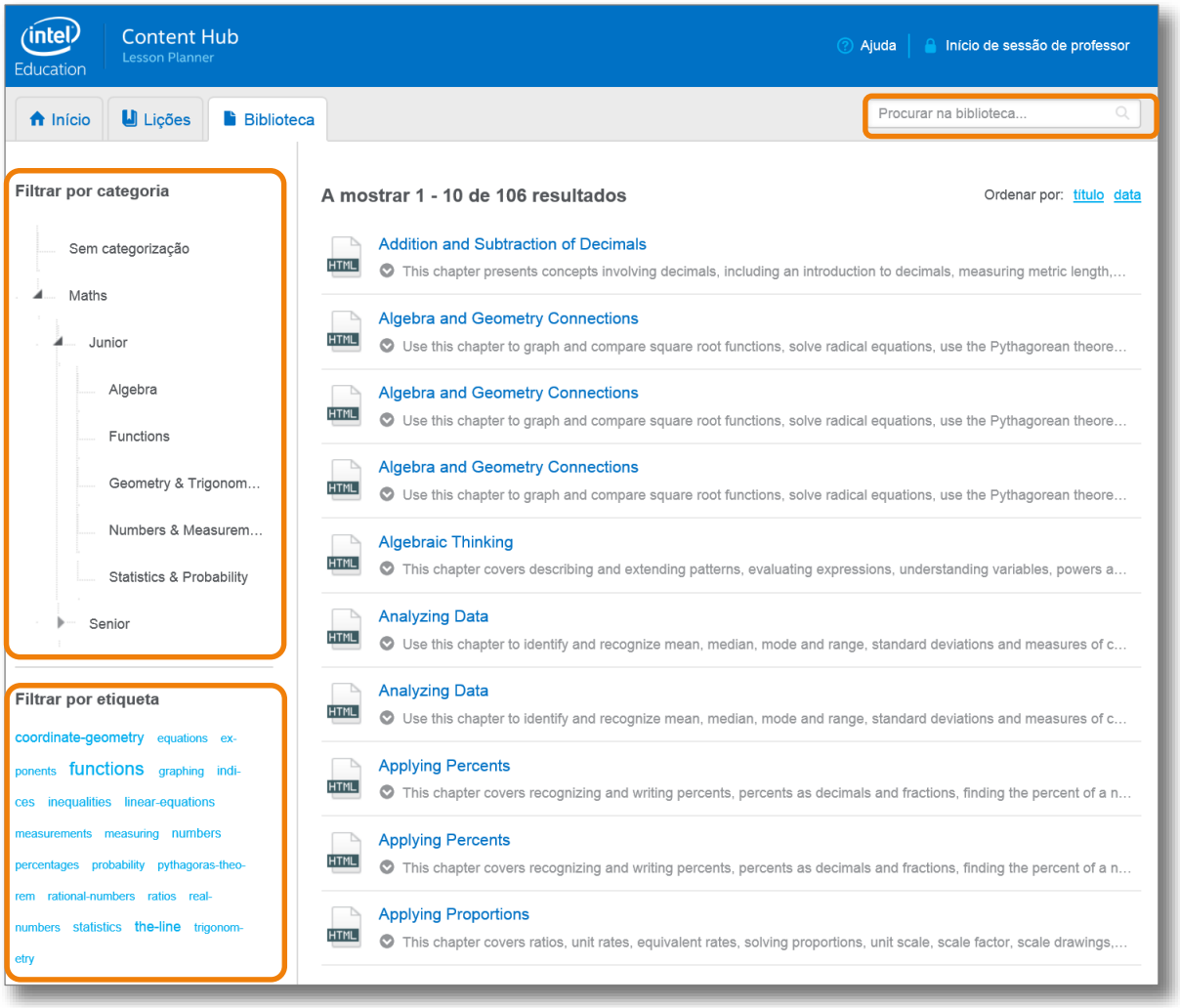
Imagem 33: Professor - Eliminar lição



4.4 Procurar conteúdos e lições

1. Para procurar conteúdo, vá à página *Início* ou *Biblioteca*. (Ver Imagem 34.)
   a. Introduza as palavras-chave para pesquisa no campo *Procurar*. A palavra-chave pode ser uma etiqueta, uma descrição ou o nome de um ficheiro de conteúdo.
   b. Outra forma de pesquisar na página Biblioteca é através da filtragem por categoria ou etiqueta.
      i. Para filtrar por categoria, expanda a categoria pretendida sob a área *Filtrar por categoria*.
      ii. Para filtrar por etiqueta, expanda a etiqueta pretendida sob a área *Filtrar por etiqueta*.
2. Para procurar por lições, vá à página *Lições* e introduza o nome da lição no campo *Procurar*.

Imagem 34: Professor - Procurar lições e conteúdos


Content Hub
Lesson Planner
Ajuda
Início de sessão de professor
Início
Lições
Biblioteca
Procurar na biblioteca...
Filtrar por categoria
Sem categorização
Maths
Junior
Algebra
Functions
Geometry & Trigonom...
Numbers & Measurem...
Statistics & Probability
Senior
Filtrar por etiqueta
coordinate-geometry equations ex-
ponents functions graphing indi-
ces inequalities linear-equations
measurements measuring numbers
percentages probability pythagoras-theo-
rem rational-numbers ratios real-
numbers statistics the-line trigonom-
etry
A mostrar 1 - 10 de 106 resultados
Ordenar por: titulo data
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuring metric length,...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding variables, powers a...
Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...
Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...
Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...
Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...
Applying Proportions
This chapter covers ratios, unit rates, equivalent rates, solving proportions, unit scale, scale factor, scale drawings,...

4.5 Definições do dispositivo

Em *Definições do Dispositivo*, um professor pode alterar as seguintes definições:

- Activar e desactivar o acesso à Internet
- Alterar a palavra-passe do professor.
- Alterar o nome da rede sem fios do dispositivo (SSID).

1. Clique em *Gerir* ( ). (Ver Imagem 35.)
2. Seleccione *Definições do Dispositivo*.

Imagem 35: Professor - Gerir definições do dispositivo

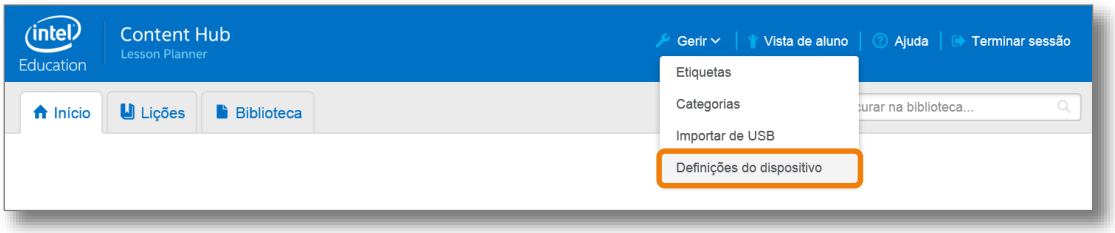
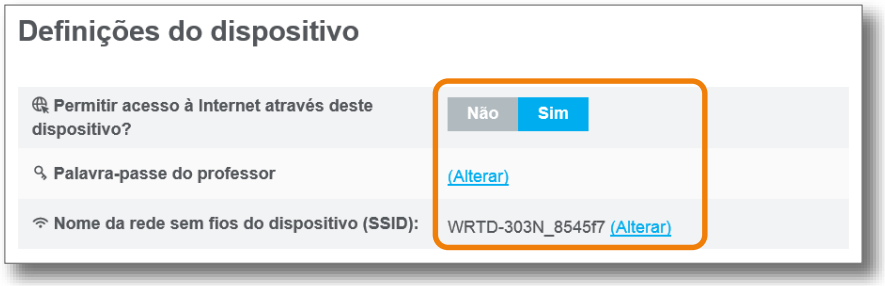


Imagem 36: Professor - Alterar definições do dispositivo



4.5.1 Activar e desactivar Internet

Por vezes, pode ser necessário desactivar temporariamente a ligação à Internet durante a aula, para evitar distrações. (Ver Imagem 36.)

1. Para desactivar a ligação à Internet, defina *Permitir acesso à Internet através deste dispositivo?* como Não.
2. Para ativar a ligação à Internet, defina *Permitir acesso à Internet através deste dispositivo?* como Sim.

4.5.2 Alterar a palavra-passe do professor

1. Clique em *Alterar*. (Ver Imagem 36.)
2. Introduza as palavras-chave antiga e nova e confirme a nova.
3. Clique em *Actualizar*.

4.5.3 Alterar o nome da rede sem fios do dispositivo (SSID)

1. Clique em *Alterar*. (Ver Imagem 36.)
2. Introduza o novo nome da SSID.
3. Clique no botão de verificação (☑) para validar a alteração.
4. Volte a ligar-se utilizando o novo nome da rede sem fios (SSID).

§

5 Guia Avançado do Administrador

Esta secção fornece instruções detalhadas sobre como configurar o dispositivo Intel® Education Content Access Point. Este documento destina-se a administradores de TI com conhecimentos avançados de redes.

5.1 Inicie a sessão como administrador.

1. Ligue-se sem fios ao dispositivo.
2. Inicie um navegador e vá a *http://my.admin* (ou *http://192.168.88.1:8080)*.
3. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe de administrador.

   SUGESTÃO! O nome de utilizador/palavra-passe predefinidos de fábrica são *admin/admin*.

5.2 Assistente de Configuração

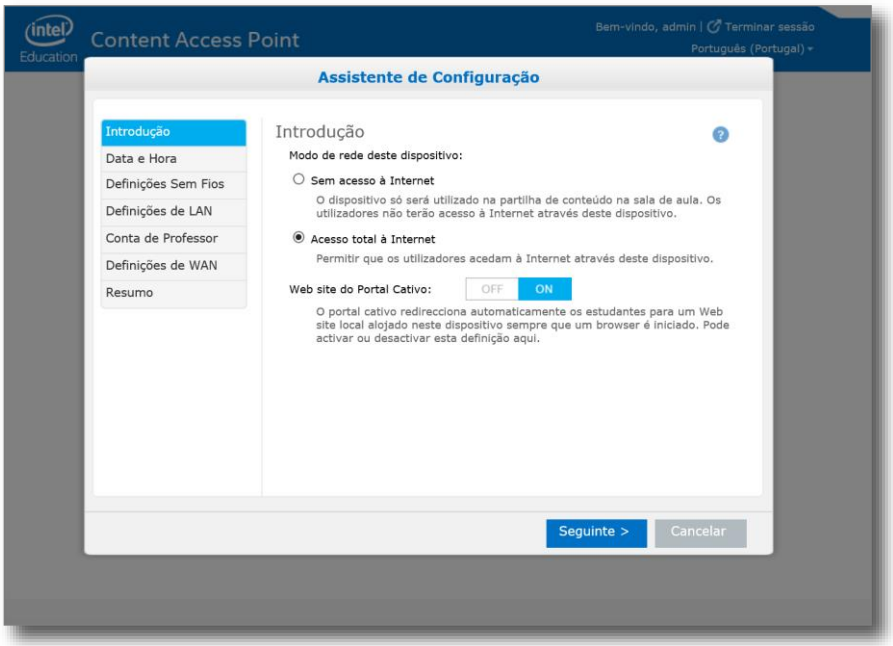
Para instalar o Intel® Education Content Access Point rapidamente, utilize o Assistente de Configuração assistida. (Ver Imagem 37.)

1. Clique em *Assistente de Configuração* e configure do seguinte modo:

   a. Modo de rede
   b. Data e hora
   c. Definições de rede sem fios
   d. Definições de LAN
   e. Defina o nome de utilizador e a palavra-passe da conta de professor
   f. Definições WAN e 3G/4G/LTE

2. Clique em *Guardar*.

Imagem 37: Administrador - Assistente de configuração


Content Access Point
Bem-vindo, admin | Terminar sessão
Português (Portugal)
Assistente de Configuração
Introdução
Data e Hora
Definições Sem Fios
Definições de LAN
Conta de Professor
Definições de WAN
Resumo
Introdução
Modo de rede deste dispositivo:
Sem acesso à Internet
O dispositivo só será utilizado na partilha de conteúdo na sala de aula. Os utilizadores não terão acesso à Internet através deste dispositivo.
Acesso total à Internet
Permitir que os utilizadores acedam à Internet através deste dispositivo.
Web site do Portal Cativo:
OFF
ON
O portal cativo redirecciona automaticamente os estudantes para um Web site local alojado neste dispositivo sempre que um browser é iniciado. Pode activar ou desactivar esta definição aqui.
Seguinte >
Cancelar

5.3 Informação de estado

Pode obter informação sobre o estado através das páginas *Painel de bordo* e *Estado Sem Fios*.

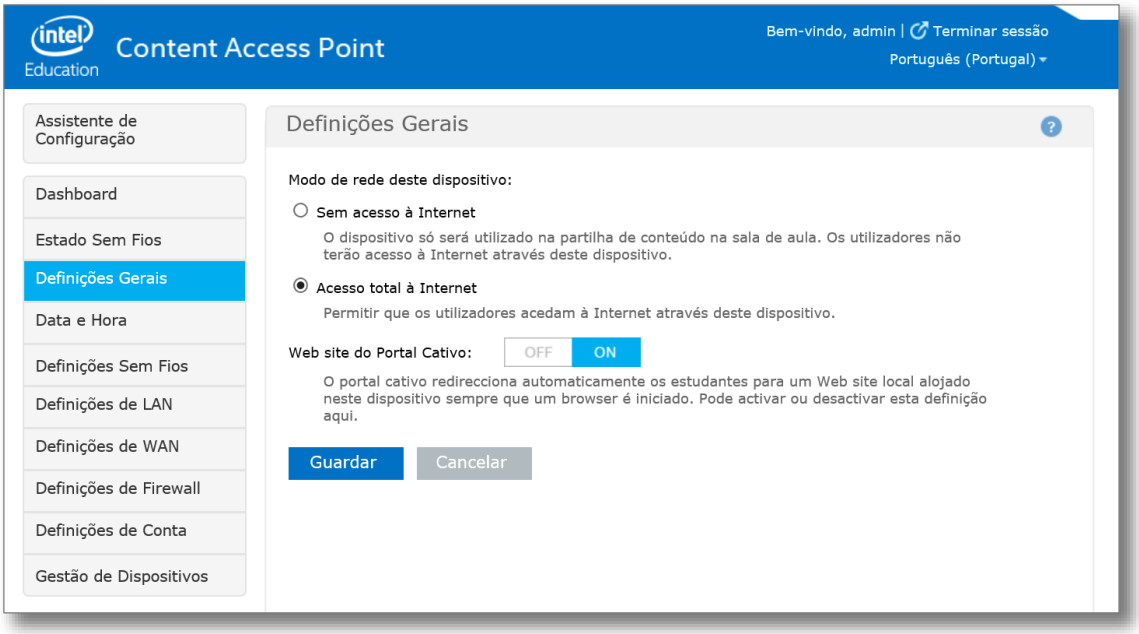
- A página *Painel de bordo* apresenta o estado geral do sistema
- A página *Estado Sem Fios* apresenta a lista de clientes ligados.

5.4 Definições Gerais

O modo de rede determina se os utilizadores podem ou não aceder à Internet através do Intel® Education Content Access Point. Se activado, o modo de portal cativo redireciona automaticamente um navegador de cliente para o Web Site Content Hub sempre que é estabelecida uma ligação Wi-Fi. (Ver Imagem 38.)

1. Seleccione um modo de rede:
   - *Sem acesso à Internet* O dispositivo só será utilizado na partilha de conteúdo na sala de aula.Os utilizadores não terão acesso à Internet através deste dispositivo.
   - *Acesso total à Internet* Permitir que os utilizadores acedam à Internet através deste dispositivo.
2. Defina o modo *Portal Cativo*. Quando definido para ON, o navegador do utilizador é redirecionado para o Web Site primário sempre que uma ligação sem fios é estabelecida com o dispositivo.
3. Clique em *Guardar*.

Imagem 38: Administrador - Definições gerais

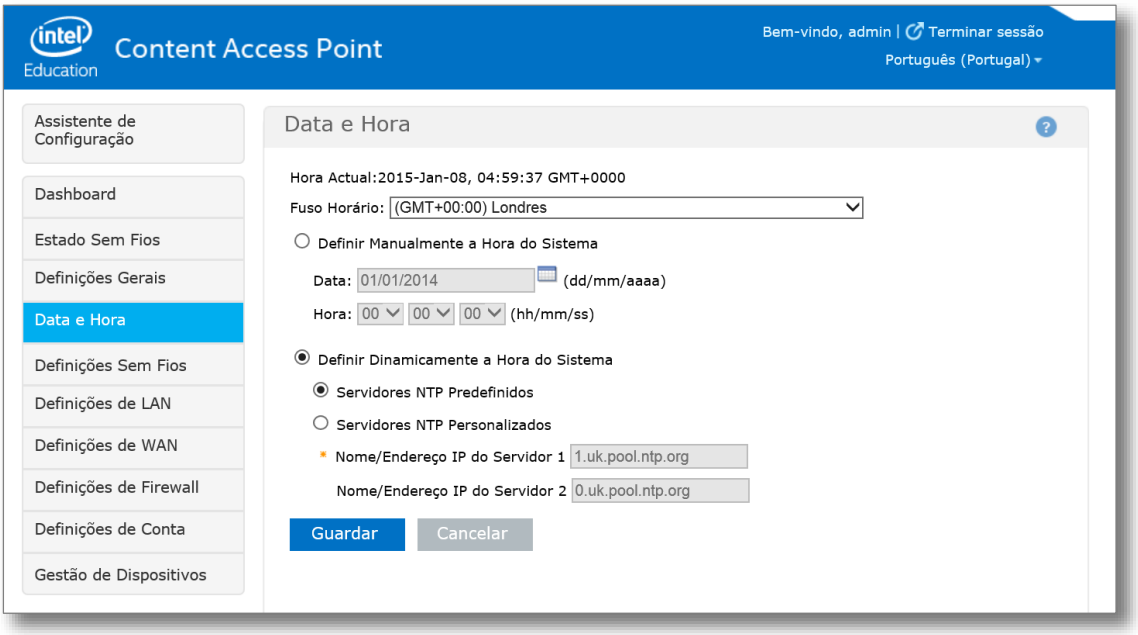

Content Access Point
Education
Bem-vindo, admin | Terminar sessão
Português (Portugal)
Assistente de Configuração
Dashboard
Estado Sem Fios
Definições Gerais
Data e Hora
Definições Sem Fios
Definições de LAN
Definições de WAN
Definições de Firewall
Definições de Conta
Gestão de Dispositivos
Definições Gerais
Modo de rede deste dispositivo:
Sem acesso à Internet
O dispositivo só será utilizado na partilha de conteúdo na sala de aula. Os utilizadores não terão acesso à Internet através deste dispositivo.
Acesso total à Internet
Permitir que os utilizadores acedam à Internet através deste dispositivo.
Web site do Portal Cativo:
OFF
ON
O portal cativo redirecciona automaticamente os estudantes para um Web site local alojado neste dispositivo sempre que um browser é iniciado. Pode activar ou desactivar esta definição aqui.
Guardar
Cancelar

5.5 Data e hora

Configure a data e hora do Intel® Education Content Access Point. (Ver Imagem 39.)

1. Escolha um fuso horário adequado da lista de *Fusos Horários*.
2. Seleccione uma de duas formas para definir a data e hora:
   a. Para definir manualmente a data e hora, seleccione *Definir Manualmente a Hora do Sistema* e introduza os valores apropriados.
   b. Para sincronizar automaticamente a data e hora com os servidores NTP predefinidos, seleccione *Definir Dinamicamente a Hora do Sistema* (predefinição). Para utilizar um servidor NTP diferente, seleccione *Servidores NTP Personalizados* e introduza o servidor NTP.
3. Clique em *Guardar*.

Imagem 39: Administrador - Definições de data e hora



5.6 Definições Sem Fios

Configure o ponto de acesso sem fios e uma lista de controlo de acesso. (Ver Imagem 40.)

5.6.1 Ponto de acesso sem fios

1. Introduza o novo *nome SSID*. O SSID predefinido é *WRTD-303N_xxxxxx*, em que "xxxxxx" são os últimos seis dígitos do endereço MAC Wi-Fi (WFM), impresso na parte de baixo do dispositivo. Por exemplo, para um dispositivo com uma WFM de F835DD**85457A**, o SSID sem fios é **WRTD-303N_85457A**.
2. Seleccione o *Modo Sem Fios*. A predefinição é 802.11 b/g/n misto – 2,4 GHz.
3. Seleccione o *Canal Sem Fios*. O modo Auto está predefinido, o que significa que será determinado o canal ótimo.
4. Seleccione *Largura de Banda do Canal*. A predefinição é de 20 MHz.

   SUGESTÃO! 40/20 MHz é para 802.11 n/ac e 80/40/20 MHz apenas para 802.11ac.

5. Seleccione a direção do *Canal de Extensão* (inferior ou superior) para a partilha de canal.

   SUGESTÃO! Esta opção não é configurável se o *Canal Sem Fios* estiver definido para Auto e a *Largura de Banda do Canal* for de 20 MHz.

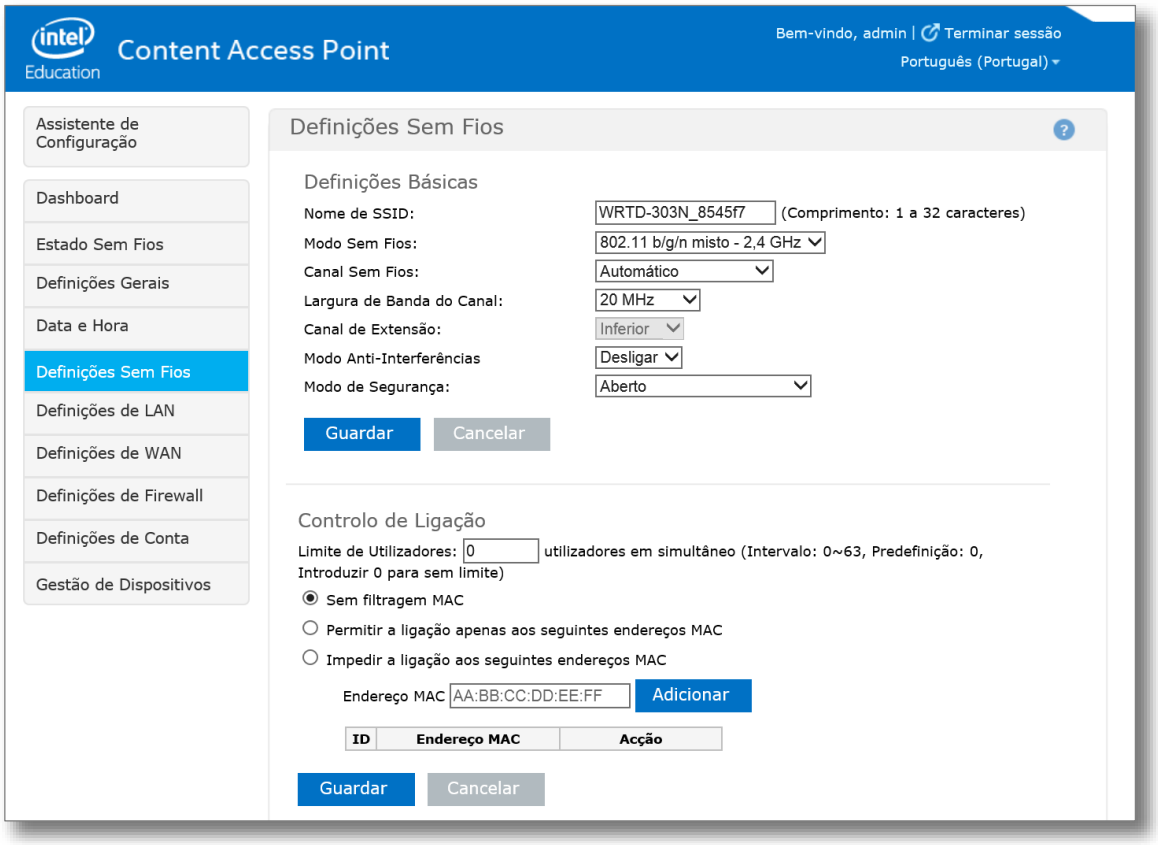
6. Defina o *Modo Anti-Interferências*. Está predefinido como OFF. Para melhorar o desempenho sem fios num ambiente ruidoso, defina este modo para On.
7. Seleccione o Modo de Segurança.
   a. Está predefinido como *Aberto*.
   b. Se estiver seleccionado *WEP* configure do seguinte modo:
      - Tipo de Autenticação: Seleccione o tipo de autenticação.
      - Chave de Transmissão Predefinida: Defina a chave seleccionada como chave a utilizar por predefinição.
      - Tipo de Chave WEP : Seleccione o tipo de encriptação.
      - Frase de acesso: Introduza uma frase de acesso e clique no botão *Gerar* que irá gerar as quatro chaves WEP abaixo.

   c. Se estiver seleccionado *WPA/WPA2* configure do seguinte modo:
      - Tipo de Encriptação: Seleccione o algoritmo de encriptação de dados.
      - Frase de Acesso: Introduza a frase de acesso.
8. Clique em *Guardar*.

5.6.2 Lista de controlo de acesso

1. Defina o número máximo de clientes que podem ligar-se em simultâneo em *Limite de Utilizadores*. Está predefinido como 0, o que significa que está sem limite.
2. Configuração do controlo de acesso:
   a. Por predefinição, está seleccionado *Sem filtragem MAC*.
   b. Para colocar na lista de permissões (permitir): seleccione *Permitir ligação apenas aos seguintes endereços MAC*.
   c. Para colocar na lista negra (não permitir): seleccione *Impedir a ligação aos seguintes endereços MAC*.
   d. Introduza o endereço MAC no campo *Ende*reço MAC e clique em *Adicionar*.
3. Clique em *Guardar*.

Imagem 40: Administrador - Definições de redes sem fios e lista de controlo de acesso



5.7 Definições de LAN

Defina o endereço IP (parte LAN) e a configuração do servidor DHCP do Intel® Education Content Access Point. (Ver Imagem 41.)

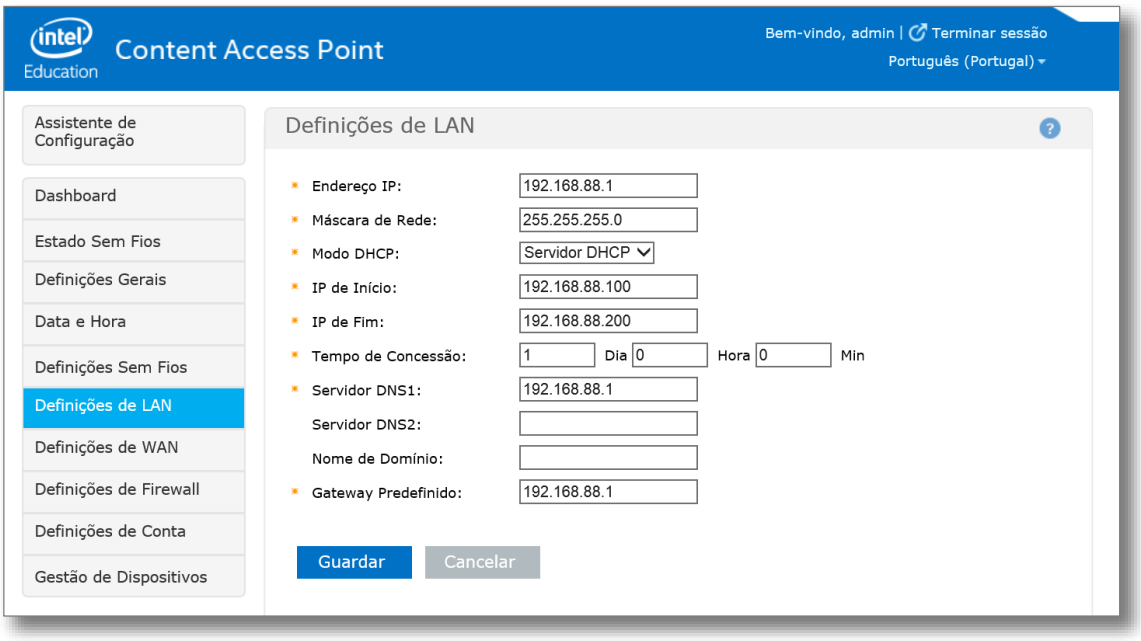
5.7.1 Endereço IP

1. Introduza o *Endereço IP* pretendido. O endereço IP predefinido é 192.168.88.1.
2. Introduza a *Máscara de Rede* pretendida. A máscara de rede predefinida é 255.255.255.0.
3. Clique em *Guardar*.

5.7.2 Servidor DHCP

1. Para ativar o servidor DHCP, defina o *Modo DHCP* como *Servidor DHCP*.
2. Introduza o intervalo de endereços IP com *IP de Início* e *IP de Fim*.
3. Introduza o *Tempo de Concessão* de um endereço IP.
4. Introduza o endereço IP do servidor DNS primário no campo *Servidor DNS1* e um alternativo no campo *Servidor DNS2*.
5. Introduza o *Nome de Domínio*.
6. Introduza o *Gateway Predefinido*.
7. Clique em *Guardar*.

Imagem 41: Administrador - Definições de LAN



5.8 Definições de WAN

O Intel® Education Content Access Point fornece dois tipos de ligação WAN: baseada em Ethernet através da porta Ethernet, e baseada em rede móvel sempre que um cartão micro-SIM é instalado. Por predefinição, a ligação Ethernet é a ligação principal se estiverem ambas ativas. Se ocorrer uma falha com a ligação Ethernet, esta será automaticamente substituída pela ligação baseada em rede móvel e voltará ao estado anterior assim que for restaurada.

5.8.1 Ligação WAN baseada em Ethernet

1. Vá a *Definições de WAN.*(Ver Imagem 42.)
2. Seleccione o tipo de atribuição de endereço IP:
   a. Utilize *Cliente DHCP* se estiver atribuído automaticamente um endereço IP.
   b. Utilize *IP Estático* se for necessário introduzir um endereço IP estático.
3. Defina o valor da MTU.
   a. Por predefinição, este valor está automaticamente definido para 1500 bytes.
   b. Para definir um valor específico, seleccione *Manual* e introduza o valor no campo *Valor da MTU*.

   SUGESTÃO! MTU (unidade máxima de transmissão) define o tamanho máximo de um pacote IP.
4. Defina a origem do servidor DNS
   a. Por predefinição, esta está definida para *Obter Dinamicamente no ISP*, o que significa que o fornecedor de serviços define automaticamente esta informação.
   b. Para utilizar um servidor DNS diferente, defina como *Utilize estes servidores DNS*. Introduza depois o endereço IP do servidor DNS primário no campo *Servidor DNS1* e um alternativo no campo *Servidor DNS2*.
5. Defina a origem do endereço MAC.
   a. Por predefinição, o endereço MAC da porta WAN Ethernet atribuído de fábrica é utilizado para a identificar.
   b. Para atribuir um endereço MAC personalizado, seleccione *Utilizar o seguinte endereço MAC* e introduza o novo endereço MAC no campo *Endereço MAC* abaixo.
6. Clique em *Guardar*.

5.8.2 WAN baseada em rede móvel

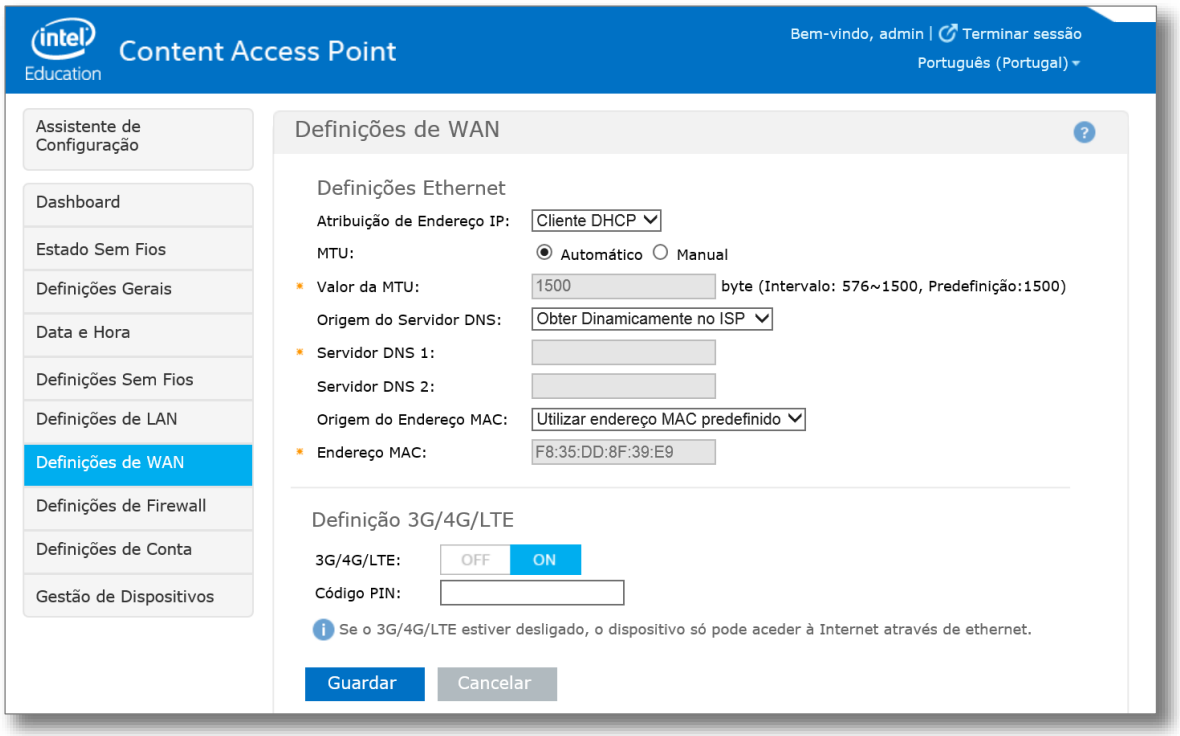
SUGESTÃO! Ferramentas recomendadas: chave de parafusos Phillips e uma chave de fendas pequena.

1. Instale um cartão micro-SIM.
   a. Desligue o dispositivo e desligue os cabos de alimentação e Ethernet
   b. Vire o dispositivo ao contrário para aceder à cobertura da parte de baixo.
   c. Remova as quatro tampas de borracha dos orifícios dos parafusos.
   d. Desaperte e remova os quatro parafusos.
   e. Levante a tampa inferior.
   f. Desligue o cabo da bateria. (Tenha em atenção a orientação do conector para poder voltar a fixar posteriormente)
   g. Abra a entrada para cartões micro-SIM empurrando e levantando a tampa de metal na direção da seta.
   h. Instale o cartão micro-SIM. Faça corresponder o canto recortado do cartão micro-SIM com o corte da entrada. Irá necessitar de um adaptador de micro-SIM se estiver a usar um cartão nano-SIM.
   i. Volte a montar o dispositivo.
   j. Volte a ligar os cabos de alimentação e Ethernet.

k. Ligue o dispositivo premindo continuamente o botão para ligar/desligar durante dois segundos.

2. Vá a *Definições de WAN.* (Ver Imagem 42.)

Imagem 42: Administrador - Definições de WAN



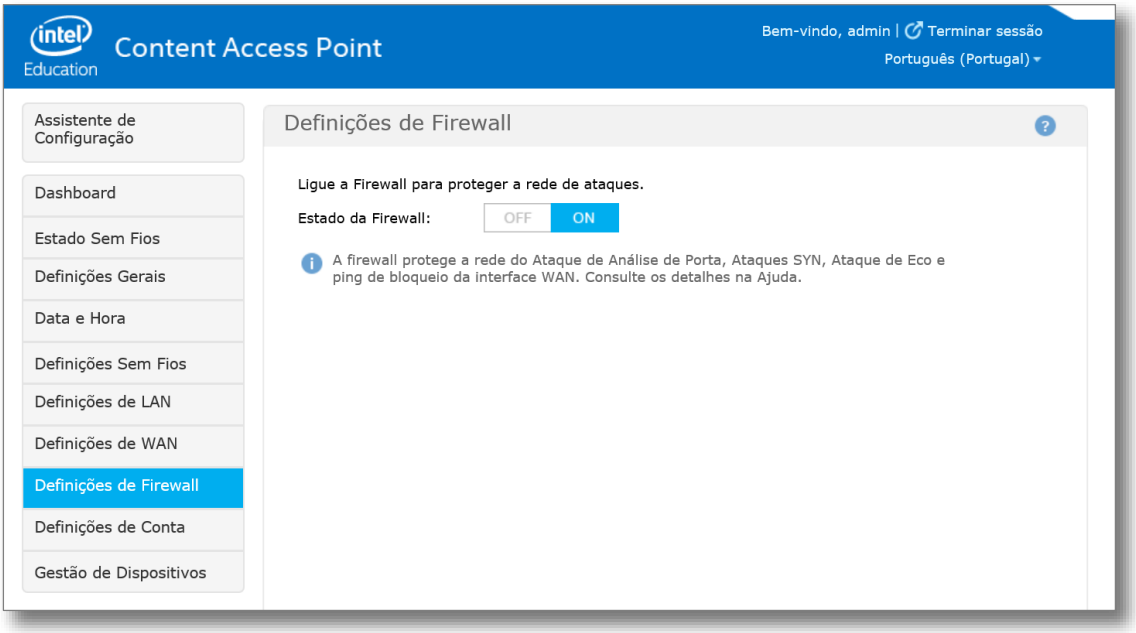
3. Defina 3G/4G/LTE como *ON*.
4. Introduza o código PIN (se aplicável).
5. Clique em *Guardar*.

5.9 Definições da firewall

A firewall, que está activada por predefinição, protege do Ataque de Análise de Porta, Ataques SYN e Ataque de Eco. Também bloqueia pings ao interface WAN. Para desactivar a firewall, proceda do seguinte modo:

1. Vá a *Definições de Firewall.* (Ver Imagem 43.)
2. Clique em *OFF*.

Imagem 43: Administrador - Definições de Firewall


Content Access Point
Education
Bem-vindo, admin | Terminar sessão
Português (Portugal)
Assistente de Configuração
Dashboard
Estado Sem Fios
Definições Gerais
Data e Hora
Definições Sem Fios
Definições de LAN
Definições de WAN
Definições de Firewall
Definições de Conta
Gestão de Dispositivos
Definições de Firewall
Ligue a Firewall para proteger a rede de ataques.
Estado da Firewall:
OFF
ON
A firewall protege a rede do Ataque de Análise de Porta, Ataques SYN, Ataque de Eco e ping de bloqueio da interface WAN. Consulte os detalhes na Ajuda.

5.10 Definições de Conta

Pode gerir as informações das contas de administrador e de professor aqui.

5.10.1 Conta de Administrador

1. Vá a *Definições de Conta.* (Ver Imagem 44.)
2. Introduza o nome de utilizador de administrador.
3. Introduza a palavra-passe de administrador e confirme. A palavra-passe de administrador deve conter, pelo menos, 8 caracteres (máx. 16) e, pelo menos, um caractere em maiúscula e um dígito.
4. Clique em *Guardar* para validar as alterações.

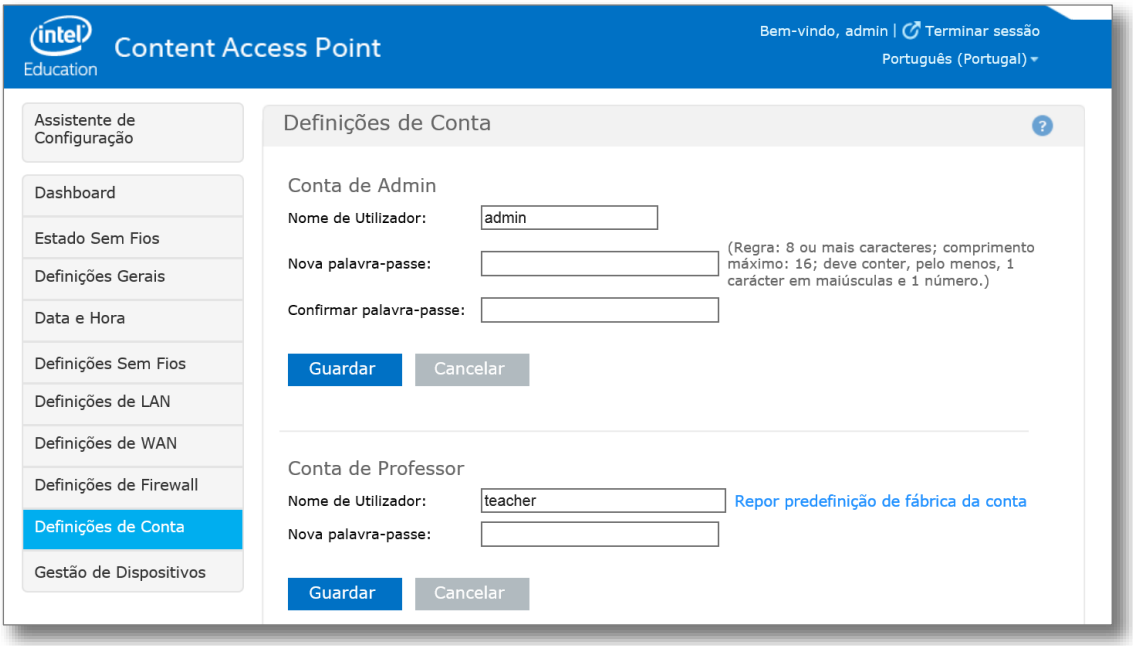
5.10.2 Conta de Professor

1. Vá a *Definições de Conta.* (Ver Imagem 44.)
2. Introduza o nome de utilizador do professor.
3. Introduza palavra-passe do professor.
4. Clique em *Guardar*.

   SUGESTÃO! Para repor a predefinição de fábrica da conta de professor, clique em *Repor predefinição de fábrica da conta*. Isto irá definir o nome de utilizador como "teacher" e a palavra-passe “teacher” para a conta de professor.

5. Reinicie o dispositivo para validar as alterações.

Imagem 44: Administrador - Definições de Conta



5.11 Gestão de Dispositivos

5.11.1 Actualizar firmware

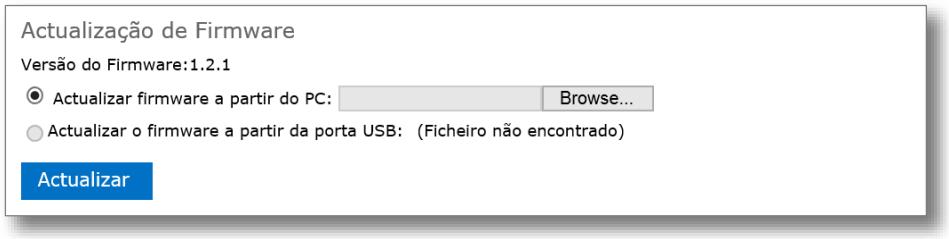
ATENÇÃO: O dispositivo irá reiniciar no decorrer do processo de actualização de firmware. Isto irá interromper temporariamente o acesso dos utilizadores à rede e aos conteúdos.

1. Vá a *Gestão de dispositivos > Actualização de Firmware.* (Ver Imagem 45.)
2. Seleccione o método de fornecimento do ficheiro de firmware.
   a. Carregue o ficheiro a partir do computador local.
   b. Utilize uma pen USB. Para utilizar este método, formate uma pen USB (NTFS ou FAT32), grave lá o ficheiro, insira-a na porta USB do dispositivo e actualize a página *Gestão de Dispositivos*. O ficheiro irá aparecer a seguir a "Actualizar firmware a partir da porta USB".

Nota: A extensão do ficheiro de actualização de firmware deve ser ".tgz". No caso de o navegador ter alterado a extensão do ficheiro durante o processo de transferência, volte a mudá-la para ".tgz".

3. Clique em *Actualizar*.
4. Aguarde alguns minutos até que a actualização termine.
5. Certifique-se de que a actualização foi concluída com sucesso, registando-se e verificando a versão de firmware no Painel de bordo.

Imagem 45: Administrador - Gestão de Dispositivos - Actualização de Firmware


Actualização de Firmware
Versão do Firmware:1.2.1
Actualizar firmware a partir do PC:
Browse...
Actualizar o firmware a partir da porta USB: (Ficheiro não encontrado)
Actualizar

5.11.2 Gerir Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado

ATENÇÃO:

- O carregamento e actualização da base de dados de *Conteúdo pré-carregado* irá apagar o conteúdo existente carregado pelo professor no espaço *O meu conteúdo carregado*.
- O dispositivo irá reiniciar no decorrer do processo de actualização de firmware. Isto irá interromper temporariamente o acesso dos utilizadores à rede e aos conteúdos e, durante o processo, irão visualizar a mensagem "503 – Service Not Available".

Existem duas formas de carregar conteúdo para a base de dados de *Conteúdo pré-carregado*. O primeiro é através da consola de Administrador baseada na Web. Este método permite apenas um carregamento de cada vez e o tamanho do ficheiro não deve ser superior a 2 GB. O segundo é através da unidade de rede partilhada no dispositivo. Este permite carregar um ou mais ficheiros de uma vez e suporta ficheiros de tamanho superior a 2 GB. Os conteúdos carregados irão aparecer no separador *Conteúdo pré-carregado* na Biblioteca do Content Hub.

1. Crie um pacote com o conteúdo a carregar:
   a. Comprima o conteúdo num ficheiro chamado *content_xyz.zip* (também designado como pacote), em que "xyz" pode ser uma qualquer combinação de letras e números (por exemplo, *content_123.zip*, *content_abc.zip*, *content_a1b2c3.zip*, etc.).
   b. Não inclua subpastas.
   c. Não encripte o ficheiro comprimido nem o proteja através de palavra-passe.
   d. O tamanho total não deverá exceder 2 GB. (Este limite é apenas para carregamentos através da consola de Administrador.)
2. Carregamento através da consola de Administrador:
   a. Vá a *Gestão de Dispositivos > Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado.* (Ver Imagem 46.)
   b. Especifique a localização do pacote (um computador local ou um dispositivo de armazenamento ligado à porta USB no Intel® Education Content Access Point).

      SUGESTÃO! Se estiver a fazer o carregamento a partir de uma pen USB diretamente ligada ao dispositivo, coloque o pacote no diretório de raiz e insira a pen. O ficheiro do pacote irá ser apresentado assim que actualizar o ecrã de administrador.

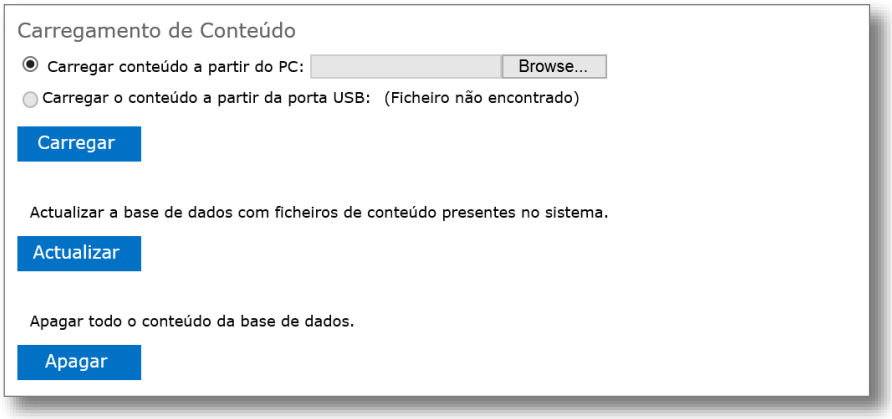
   c. Clique em *Carregar*.
3. Para carregar um ou mais pacotes através na unidade de rede partilhada:
   a. Ligue-se à partilha de rede no dispositivo em *\\192.168.88.1\preloaded*.
   b. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe de Administrador.
   c. Copie todos os pacotes para a unidade partilhada.
   d. Vá a *Gestão de Dispositivos > Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado.* (Ver Imagem 46.)
   e. Clique em *Actualizar*.
4. Para eliminar um pacote da base de dados:

a. Ligue-se à partilha de rede no dispositivo em *192.168.88.1**preloaded*.
b. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe de Administrador.
c. Elimine o pacote.
d. Vá a *Gestão* > *Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado*. (Ver Imagem 46.)
e. Clique em *Actualizar*.

5. Para apagar toda a base de dados de *Conteúdo Pré-Carregado*:

a. Vá a *Gestão de Dispositivos* > *Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado.* (Ver Imagem 46.)
b. Clique em *Apagar*.

Imagem 46: Administrador - Gestão de Dispositivos - Base de dados de Conteúdo Pré-Carregado


Carregamento de Conteúdo
Carregar conteúdo a partir do PC:
Browse...
Carregar o conteúdo a partir da porta USB: (Ficheiro não encontrado)
Carregar
Actualizar a base de dados com ficheiros de conteúdo presentes no sistema.
Actualizar
Apagar todo o conteúdo da base de dados.
Apagar

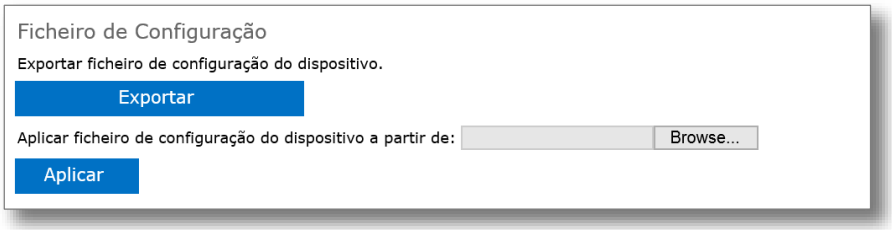
5.11.3 Faça uma cópia de segurança e restaure as definições de configuração.

Assim que o dispositivo tiver sido devidamente configurado, deve guardar as definições para utilizações futuras, tais como replicar as definições para múltiplos dispositivos, restaurar as definições em caso de danos, etc.

ATENÇÃO: O dispositivo irá reiniciar no decorrer do processo de restauro das definições de configuração. Isto irá interromper temporariamente o acesso dos utilizadores à rede e aos conteúdos.

1. Vá a *Gestão de Dispositivos* > *Ficheiro de Configuração.* (Ver Imagem 47.)
2. Para fazer uma cópia de segurança das definições, clique em *Exportar*. Isto irá gerar um ficheiro "configure.xml" e guardá-lo na localização predefinida do navegador para *Transferências*.
3. Para restaurar as definições, clique em *Procurar (Browse)* e seleccione um ficheiro "configure.xml".
4. Clique em *Aplicar*.

Imagem 47: Administrador - Gestão de Dispositivos - Ficheiro de Configuração



5.11.4 Reinicie o dispositivo.

Existem duas formas de reiniciar o dispositivo:

Através da consola de Administrador (método preferencial):

1. Vá a *Gestão de Dispositivos > Reinício e Reposição.* (Ver Imagem 48.)
2. Clique em *Reiniciar*.

Hard reboot (utilize este método apenas se o dispositivo não estiver a responder através da consola de Administrador):

1. Prima continuamente o botão para ligar/desligar durante dois segundos e o dispositivo deverá desligar-se.
2. Prima novamente o botão para ligar/desligar continuamente durante dois segundos para o ligar.

5.11.5 Repor Predefinição de Fábrica

Existem duas formas de executar uma reposição de fábrica.

ATENÇÃO:

- Esta acção irá repor as contas de professor e de administrador.
- O conteúdo pré-carregado irá manter-se. O conteúdo carregado pelo professor (O meu conteúdo carregado) será apagado.

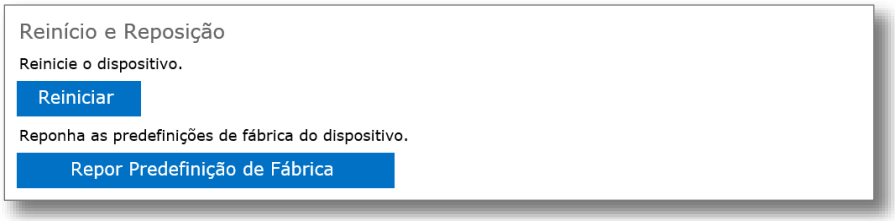
Através da consola de Administrador:

1. Vá a *Gestão de Dispositivos > Reinício e Reposição.* (Ver Imagem 48.)
2. Clique em *Repor Predefinição de Fábrica*.

Botão para reposição de fábrica:

1. Localize o botão perfurado junto ao botão para ligar/desligar.
2. Prima continuamente o botão durante cinco segundos e depois liberte. O sistema LED irá piscar rapidamente, indicando que está a decorrer o processo de reposição de predefinição de fábrica.

Imagem 48: Administrador - Gestão de Dispositivos - Reinício e Reposição



§

6 Resolução de Problemas e Apoio ao Cliente

Sem acesso à Internet através da ligação Ethernet.

1. Confirme que a ligação WAN Ethernet física funciona.
2. Confirme que o modo de rede está definido para Acesso total à Internet em *Consola Admin > Definições Gerais*.
3. Confirme que as definições de WAN estão devidamente configuradas em *Consola Admin > Definições de WAN*.

Sem acesso à Internet através da ligação 3G/4G/LTE.

1. Confirme que o cartão SIM está ativado e que existe um plano de serviços de dados adequado.
2. Confirme que o cartão SIM está devidamente instalado (pinos dourados virados para baixo e corte orientado na direção correta).
3. Confirme que o modo de rede está definido para Acesso total à Internet em *Consola Admin > Definições Gerais*.
4. Confirme que 3G/4G/LTE está definido para ON e gravado em *Consola Admin > Definições de WAN*.
5. Confirme que o estado LED de 3G/4G/LTE está ligado e em azul fixo.

Mensagem "503 – Service Not Available" quando tenta aceder *http://my.content*.

Existem dois cenários possíveis para a mensagem "503 – Service Not Available".

1. Há conteúdo que foi carregado recentemente e que está a ser adicionado à base de dados.
   a. Aguarde durante alguns minutos, um pouco mais se for um carregamento grande.
2. Conteúdo mal formatado ou encriptado foi carregado para o servidor.
   a. Certifique-se de que não existem subpastas no ficheiro "content_xyz.zip".
   b. Recarregue o conteúdo.

O pacote carregado (content_xyz.zip) não aparece no espaço Conteúdo pré-carregado.

O pacote de conteúdo pode estar mal formatado ou encriptado.

1. Certifique-se de que o conteúdo do pacote não está em subpastas, mas sim no nível superior.
2. Certifique-se de que o pacote não está encriptado.
3. Ligue-se à unidade de rede partilhada em *\\192.168.88.1\preloaded* e remova o pacote danificado.
4. Crie o pacote corretamente. Ver Secção 5.11.2 (Gerir Base de Dados de Conteúdo Pré-carregado) para detalhes.
5. Recarregar

O sistema não responde e não é possível registar-se como administrador para reiniciar.

1. Prima continuamente o botão para ligar/desligar até que o dispositivo se desligue.
2. Ligue novamente.

Onde obter o mais recente firmware?

1. Contacte o fornecedor do Intel® Education Content Access Point.

Actualização de firmware com falhas.

1. Confirme que a extensão do ficheiro de actualização de firmware é ".tgz". No caso de o navegador ter alterado a extensão do ficheiro durante o processo de transferência, volte a mudá-la para ".tgz".

Quem devo contactar para suporte técnico adicional?

1. Contacte o fornecedor do Intel® Education Content Access Point.

§

7 Especificações Técnicas

CPU	Processador Intel® Atom™ E3815 (1.46 GHz, 512K de cache)
Sistema operativo	Ubuntu* 12.04 LTS
Memória	2 GB DDR3L-1066
Armazenamento	8 GB eMMC (incorporado) 2.5 in. 500 GB (opcional)
Conectividade Wi-Fi LAN	IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz) ou IEEE 802.11 a/n/ac (5 GHz)
Conectividade WAN	Gigabit Ethernet com fios Banda larga móvel 3G/4G/LTE
LED	Estado do Sistema Conetividade WAN móvel 3G/4G/LTE
Porta	Gigabit Ethernet USB 3.0 (compatível com USB 2.0) Entrada para micro-SIM
Botão	Ligar/desligar Reposição de fábrica
Bateria	Polímero de íon de lítio 7,4 V, 4050 mAh (até 5 horas)
Fonte de alimentação	Entrada CA: 100 a 240 V Saída CC: 12 V / 2 A Frequência: 50 a 60 Hz, monofásico
Especificações físicas	Dimensões: 190 × 190 × 30 mm Peso: 607 g
Especificações ambientais	Temperatura de funcionamento: 0 a 35°C (32 a 95°F) Humidade relativa para funcionamento: 20 a 80% (sem condensação) Temperatura de armazenamento: -10 a 60°C (14 a 140°F) Humidade relativa para armazenamento: 10 a 90%
Regulamentação	FCC ID: MXF-WRTD303N, em conformidade com a parte 15 das regras da FCC CE

§